

स्वास्थ्य शिक्षा ^{एव} जारोरिक शिक्षा शिक्षरण

सेवक

प्रो० हैतसिंह बघेला एम ए (इतिहास वहिनी) एम एड

टाजस्थान प्रकाशिन् विभोतिया बाजार जयपुर-2 ध्राणक राजस्थान प्रकाशन त्रिपोलिया वाजार जयपुर-2

_{सस्कर्ण} 1992

मूह्य 60/-

मुद्रभ इ-टरकान्टीनैन्टल ट्रेडस सौदपील बाजार, जयपुर

प्राक्कथन । १

एस० टी० मी० (शिक्षक प्रशिक्षाण) थे प्रथम वय में सत्र 1989-90 से शिक्षा विभाग राजस्थान, बोकानर द्वारा निमित नवीन पाठ्यक्रम प्रमाधी हो गया है। इस नवीन पाठ्यक्रम के धनुरूप प्रभी तक कोई पाठयपुस्तक उपलब्ध नहीं है जो विक्षक प्रशिक्षण संस्थाओं के प्रवक्ताओं एव प्रशिक्षणियों का मागवज्ञन कर सके। प्रश्नोत्तर रूप में जो पुस्तक उपलब्ध हैं उनमें विषय का नवीन पाठ्यक्रमानुसार विवेचन नहीं किया गया है। इत वे प्रशिक्षणियों को इस विधय के प्रध्ययन म सहायक नहीं हो पा रही है। प्रस्तु पुस्तक इस प्रभाव को पूर्त हतु लिखी गई है। एस० टो० सा० (प्रथम वप) क सस्तम प्रश्न पत्र 'स्वास्थ्य एय शारीरिक्त शिक्षा शिक्षाण्यं' विषय पर रचित इस एक मात्र पुस्तक में निम्नाविष्त विशेषताएँ समाविष्ट की गई है —

- (1) नवीन पाठ्यक्रमानुसार प्रत्येक श्रष्ययन विदुका विस्तार से विवेचना ।
- (2) नवीन राष्ट्रीय शिक्षानीति क परिपेक्ष्य मे स्तरीय ग्रयो से यथास्यान उदाहरगो सहित विषय का प्रतिपादन ।
- (3) सुबोध माषा शैला ग्रावश्यक तालिकाग्रो व देलाचित्रा सहित सिद्धाती, नियमो व सक्ल्यनाग्रो का स्पन्टीकरणा ।
- (4) एस० टी० सी० नी यत परीक्षाओं ने प्रश्तवत्रा से लिये गये प्रश्तो का पुस्तक के धात में अध्यायकम सं समावेश तथा 1990 ना प्रश्तवत्र ।

भ्रामा है उपराक्त विशेषताथा ने कारण यह पुस्तक प्रधिन्नार्णाययो एव प्रवक्ताश्रो ने लिय उपयोगी सिद्ध हांगा। पुस्तक को भीर उपयोगी बनान हेतु मुक्ताबो का सदय स्वागत होगा।

विषय-सूची

स्वास्य्य शिक्षा का श्रथ एव महत्त्व

2 स्वस्य धादतो वा धनुसरण/धनुकरण

6 चपमोगता शिक्षरण भावश्यकता एव महत्त्व

3 सामान्य बीमारियाँ

4 अच्छेस्वास्थ्यकाश्राघार

5 अब्छेस्वास्य के लिए मोजन

पृष्ठ स॰ 1-5

8-12

13-31

23-36

37-41

48-50

7 स्वच्छ पर्यावरण एव सावजनिक स्वास्थ्य	51-68	
8 स्वस्य शरीर से ही मानसिक विकास सम्मव है	69-70	
9 पौपक तत्वो की कमी से होने वाल रागो एव		
उनके निदासारमक उपाय	71-82	
10 नागरिक सुरक्षा नियमी की जानकारी	83-87	
11 प्राथमिक उपचार	88-96	
हितीय खण्ड शारीरिक शिक्षा		
 शारीरिक शिक्षा की परिमाषा, महत्व एव उद्देश्य 	99-107	
2 राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य की पूर्ति	108-110	
3 व्यायाम, यकान, विश्वाम, निद्रा एव अनुरजनात्मक	_	
त्रिया का शरीर पर प्रमाव	111-121	
4 स्वास्थ्य एव शारीरिक त्रियामी द्वारा	-2 124	
भच्छी भादतो का निर्माण	122-124	
5 शारीरिक कियाम्रो द्वारा भागिक क्षमता का	125-128	
विकास एव स्नायु मौसपशीय समावय	129-133	
6 शारीरिक शिक्षा की शिक्षण विधियाँ	134-135	
7 पाठ योजना	134-136	
8 प्रतियोगिताएँ भायोजन सम्ब घी ज्ञान	145-148	
१ सल नैदान एव यावक-पय तैयार करन का नान	149-162	
10 सेल सम्बाधी साधारण नियमी की जानकारी	163-164	
11 शारीरिक शिक्षा द्वारा नेतृत्व एव ममूह मावना का विकास	165-175	
12 योगिक व्यावाम	165~17	
13 सूदम ब्यायाम का मह्व, लाम, मावश्यकता एव	176-189	
बरती जाने वाली सावधानियाँ	190-196	
🗤 ्रे ध्वज मीर राष्ट्रशान व समूह गान वा मह	170-170	

_{इकाई—1} स्वास्थ्य शिक्षा का ग्रर्थ एव महत्त्व

स्वास्थ्य शिक्षा की श्रावश्यकता

नवीन राष्ट्रीय शिक्षा नीति (1986) म यह सकल्प निया गया है नि — "सेल भीर णारीरिक शिक्षा सीखने की प्रतिया ने श्रभिन्न यग हैं और इह विद्याधिया की काम सिद्धि के मूल्याकन म शामिल किया जायगा। शारीरिक शिक्षा और सेल बूद की राष्ट्रव्यापी अधोरचना (Infrastructure) को शिक्षा व्यवस्था का भ्रम बनाया जायेगा।' नई शिक्षा नीति ने इसोलिय खेल के मैदाना व उपकरणा तथा भारीनिक शिक्षा के ग्रध्यापको की उपलब्धि पर बल दिया है। प्रतिभागाली खिलाडिया को प्रोत्साहित करने, योग शिक्षा द्वारा शरीर व मन का समेकित विकास करने तथा शिक्षक प्रशिक्षण पाठयक्षम मंभी इसे सम्मिलित करने का सकल्प किया है। इसीलिये नवीन शिक्षा नीति पर आधारित राष्टीय पाठयतम' म स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा को एक ग्रनिवाय विषय घोषित किया गया है।

सर्वांगीए विकास की दृष्टि से बालक वा शारीरिव और मानमिक रूप म स्वस्य रहना ग्रत्यत मावश्यक है। प्राय देखा जाता है कि विद्यालयों म स्वास्थ्य णिक्षा को उचित महत्व नही दिया जाता। इस उपक्षा का उल्लेख करत हए माध्यमिक शिक्षा आयोग ने कहा है- "देश के प्रवनो के शारीरिक कत्याण का मुख्य दायित्व राज्य का होना चाहिए तथा जीवन की इस अवधि मे शारीरिक कत्याण वे सामाय स्तर के नीचे गिरने से गम्भीर परिणाम हाते हैं-य रोग उत्पन्न कर सकत हैं या कुछ रोगों से ग्रस्त होने कि ग्राणका बनी रहती है। ग्रत णारीरिक स्वास्थ्य ग्रीर स्वास्थ्य शिक्षा का इतना महत्त्व हो जाता है जिसकी उपेक्षा किसी राज्य का नहीं करनी चाहिए। स्वास्थ्य शिक्षा व यसगत शारी रिक तथा मानसिक इटिट से स्वस्य रहने हेतु बालको को निर्देशन दिया जाता 'जिसका दायित्व विद्यालय का हाता है। डॉ एस एम मायुर के अनुसार, 'विद्यार्थी के स्वास्थ्य को भ्रच्छा रखने का उत्तरदायित्व अध्यापक पर भ्रधिक हता है पर त ब्रध्यापक इस दायित्व को उसी समय निभा सकता है जबकि वह

स्वास्थ्य विनान से परिचित हो।' शिक्षा प्रशिक्षण सस्याम्रो म प्रशिक्षणार्थिया या स्वास्थ्य प्रिनान का ज्ञान दिया जाना भ्रपक्षित है।

स्वास्थ्य जिस्ता का ग्रयं

स्वाम्य्य शिक्षा वा अव प्रवट वरते हुए दा एस एस मायुर ने वहाँ हैं 'स्वास्थ्य शिक्षा स तात्वम अन सभी साधना से है जो व्यक्ति वो स्वास्थ्य के सम्य य म नान प्रदान वरते हैं। विद्यालय म स्वास्थ्य शिक्षा देने वा प्रयाजन यह है विद्यालय म स्वास्थ्य शिक्षा देने वा प्रयाजन यह है विद्यालय स्वास्थ्य स्वस्थ्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास

एम एस रावत न स्वास्थ्य शिक्षा का उसके उद्देश्य के रूप म परि भाषित वरते हुए कहा है—'स्वास्थ्य शिक्षा वा मृग्य उद्देश छात्र छात्रामाने के चित्र तथा व्यवहार म स्वास्थ्य मध्यची परिवतन छाता है। स्वास्थ्य शिक्षा का उद्देश छात्र की बीतिव हम रहना, मुगा हर से सीवन अतीत करना तथा सदैव सुखी धीर प्रसन्न रहना सिधाता है। साधारण विक्तपण निया जाय ती प्रतीत हाता है कि स्वास्थ्य विभाव दो मूच्य उद्देश्य है—

- (1) स्वास्थ्य मम्बन्धी ज्ञान ।
- (2) स्वास्थ्य के प्रति बास्तविक श्रीभवृत्ति हाउ। 3

भी पी भौरी ने स्वास्थ्य शिमा अथवा निर्वेशन का अध इस प्रकार व्यक्त किया है, "स्वास्थ्य निर्देशों से बातक को उन सब बाता की जानवारी दी जाती है जिनको समाज तथा जानि के बतमान तथा भविष्य के स्वास्थ्य को बनाये रखने की प्रावययकता होती है 18

की पी विजयवर्गीय एव रामरत शर्मा ने सब्दो म "विद्यालया म विद्याचिया के सर्वागीछ विकास को भ्रोर ध्यान दिया जाने के निमित्त वासका क वीदिक विकास की शेट्ट में विषयाध्यापन विया जाता है, वैस ही उनके शारीरिय विकास के निमित्त वेलकृद व ब्यायाम की ध्यवस्था की जाती है धौर उनके व्यक्तिगत तथा सामूहिक स्वास्थ्य की रहा कैसे को जानी साहिए, इसकी जान ब्यक्तिगत तथा सामूहिक स्वास्थ्य की रहा कैसे का जाने साहिए, इसकी जान कारी दी जाती है। विद्यालया के लिए इन प्रकार स्वास्थ्य संख्यों की सैद्धातिक स्वीर प्राथीनिक नान दिया जाता है उने स्वास्थ्य रक्षा क विषयो म सिम्मितित किया जाना है।"

¹ डॉ एम एस मायुर विद्यालय सगठन एत्र स्वास्थ्य शिला, पृ 285

² पर्वोद्धत. प 285

³ एम एस रावत स्रूल स्वास्थ्य विनान, पृ 18

⁴ जी पी शैरी स्वास्थ्य शिक्षा।

विश्व स्वास्थ्य सगठन (W H O) वे ग्रनुसार स्वास्थ्य की परिभाषा इस प्रकार है 'स्वास्थ्य रोग या नियलता का मात्र ग्रमाव नही है वरन शारीरिक, मानसिक तथा सामाजिक कल्यारण की पूण ग्रवस्था है।" ग्रत स्वास्थ्य की इसी समैक्ति रूप म जी शिला दी जाती है, वह स्वास्थ्य शिक्षा पहलाती है।

उपय के परिभाषामा से स्वास्थ्य शिक्षा की सकरपना के निम्नाहित तथ्य

प्रवट होत हैं -

(1) विद्यालया मे बालका के सर्वागीण विशास हेतु स्वास्थ्य शिक्षा दिया जाना ग्रत्यत ग्रावश्यक है।

(2) स्वास्थ्य शिक्षा के अत्तगत बालनो ना स्वास्थ्य सम्ब धी ज्ञान देना

तथा उनमें स्वास्थ्य के प्रति उचित श्रीभवृत्तियों को विकसित करना है।

(3) यह बालनो को समाज व प्रवासन नामा पविषय के स्वास्थ्य की धनाये रखने की प्रेरणा देती है।

(4) स्वास्थ्य शिक्षा से वालकों में स्वस्थ ग्राह्मतों का निर्माण होता है।

(5) इसके द्वारा व्यक्तिगत एवं सामृहिक स्वास्थ्य की रक्षा होती है है

(6) इसके अत्तगत शारीरिक एव मानिसक दोना प्रकार की स्वास्थ्य की रक्षा हेत् प्रयास किया जाता है। स्वास्थ्य शिक्षा का महत्त्व

स्वास्थ्य शिक्षा की उपयुक्त श्रवधारणा से इसका महत्व प्रकट होता है। निम्नाकित बिद इस सम्बम मे इप्टब्य हैं -

(1) बालको के उचित विकास हेतु स्वस्थ श्रादतों का निर्माण -प्राथमिक शाला के 6 से 14 वप के धायू वग के बालकों के लिये स्वास्थ्य शिक्षा का विशेष महत्व है क्यांकि इसी अवधि में वालक का शारीरिक, मानसिक, सामाजिक एव सवेगारमक विकास तेजी से होता है। स्वरुथ ग्रादता का निर्माण इन बालका म षाछनीय है।

(2) सामा य एव सक्रामक रोगों से सुरक्षा-इसी आयु मे वालको को विभिन्न सामा य एव सकामन रोगो से सुरक्षा की धावश्यकता होती है। स्वास्थ्य-

शिक्षा इस आवश्यकता की पूर्ति करती है।

(3) समुचित विकास हेतु कृपीपरा एव सन्तुलित ग्राहार का ज्ञान-श्रत्यात झावश्यक है। स्वास्थ्य शिक्षा स पापरा की उचित व्यवस्था म सहायता मिलती है।

(4) ग्रधिमम म सहायक-सीखने ग्रथवा ग्रधिमम की प्रक्रिया की प्रभावी वनाने में वालक के शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य की विशेष भूमिका होती है। इस र्षाप्ट से स्वास्थ्य शिक्षा यथिगम म सहायक होती है।

- (5) व्यक्तिगत एव सावजनिक स्वच्छता (Hygicne)—स्वास्थ्य शिक्षा द्वारा गारीरिक भ्रमा की स्वच्छता तथा विद्यालय वातावरण की स्वच्छता सम्बन्धी उचित अभिवृत्तियो एव श्रादता वा विकास होता है।
- (6) मानसिक स्वास्थ्य में सहायक —यावका में कुसमायोजन से उत्पत्र ग्रुवेक प्रानिमक विकृतियाँ हा जाती है। स्वास्थ्य शिक्षा वालको में ग्रास्नविष्वास तया सामाजिकता का विकास कर उनके मानिक स्वास्थ्य एवं व्यक्तित्व समा योजन में सहायक होती है।
- (7) प्राकृतिमक बुधटना में प्राथमिक उपचार—किया जाना ग्रत्यत ग्रावश्यक है तारि डाक्टर की चिनित्सा के पूत्र रोगों की जान बचाई जा सके। स्वाने को न्यास्थ्य विकास के प्रत्यान इसका ज्ञान नराया जाता है।

उपपुक्त तथा स्वास्थ्य जिला की प्रावश्यकता एव महस्य को प्रकट करें है। शिक्षका का इस स्टिट से विशेष दाधित्व होता है। दा एस एस सायुर के शब्दा से — ''प्रस्थक शिक्षक का क्स के हैं कि वह विद्यापियों म स्वस्य खादतों का निर्माण करे और उन्हें स्वास्थ्य शिक्षा प्रदान करने स्वस्य आदता एव स्टिकीणां को जागते म सहायता प्रदान करने ।'

नवीन राष्ट्रीय शिक्षा नीति के श्रनुसार स्वास्थ्य शिक्षा के उद्देश्य एव महत्त्व

नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति (1986) म स्वास्थ्य शिक्षा वे उद्देश्य व उस^ह महत्त्व को इस प्रकार प्रकट विया है —

"स्वास्त्य एव गारीरिक शिक्षा का लहम वालव को यह अवबोध करावा है कि सरीर और मस्तित्व का सः लुलित विकास प्रच्छे स्वास्त्य के लिये अपिताय है। वालक को वादित पोपण या आहार, स्वास्त्य व स्वच्छना की आदती के विकास में रहामता देनी चाहिये जिलम कि परिचार व समुदाय के स्थास्त्य स्तर म सुधार हो मने। शारीरिक शिक्षा का लक्ष्य शरीर के स्वास्त्य, शक्ति व सम्वा म विवस्ता होना चाहिए।

स्वारम्य शिक्षा को विषय वस्तु प्रथम दस वर्षों म उन क्षेत्रो को सम्मि^{वित} वर जा स्वस्य जीवन के विकास हुतु भावश्यक हो सथा साथ ही व दश की प्र^{सुण} स्वास्थ्य नमस्याक्षा से मञ्जूषित हा। '

इमी नीति नो सन्दिगत रखते हुए एम सी ई मार टी द्वारा निर्मित 'राष्ट्रीय पाटयमम न प्रथम दम वर्षीय सामाय विद्यालयी शिक्षा ने सभी स्तरी पर 'न्यास्ट्य एव प्रारीशिन शिक्षा' को एन मनिवाय पृथम् विवय ने स्वर्म ने निवारित क्या है। इसे 'केट्रिन पाट्यमम' (Core Curroculum) का स्निष्ठ पग बनाया गया है। इस राष्ट्रीय वाटयमम राजस्थान सहित प्राय सभी राज्य म सामू भी वर दिया गया है। शिक्षक प्रनिभाग मस्वामा के पाट्यमम म ही इसे एक पृत्रकृ विषय-शिक्षण के रूप में अपना लिया गया है। इस प्रकार स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा के महत्त्व की स्वीकार कर उसे विद्यालयी पाठ्यक्रम का अभिन ग्रंग बना दिवा गया है।

नवीन राष्ट्रीय णिक्षा नीति ने तिया चयन स्तर पर स्वास्थ्य एव शारीरिन गिक्षा को प्रभावी बनाने के उपाय भी किय जा रहे हैं जैसे खेल के मैदान व उपकरण को उपलब्ध, शारीरिक शिक्षा प्रशिक्षका को निश्कृत, प्रतिभाषाली दिलाडिया को प्रोत्साहन देना, स्वास्थ्य की जाब, प्रावश्यक टीके लगाना, स्वास्थ्य एव फोडा के दो प्रमेनवाडिया की स्थापना, योग शिक्षा द्वारा शरीर व मन का ममिबत विकास के प्रयास ग्रादि। यदि राष्ट्रीय शिक्षा नीति का जिलत कार्याव्यक किया जोरी के स्वास्थ्य शिक्षा द्वारा शरीर के स्वास्थ्य, शक्ति व क्षमता के विनास का लक्ष्य उपलप्प हो सकेगा।

2 प्रच्छे व्यक्तिगत स्वास्थ्य के लिये स्वस्थ ग्रादतो का ग्रनुसरगा/अनुकरण

श्रन्द्रा व्यक्तिगत स्वास्थ्य तथा श्रादतो का श्रथ एव महत्व

ग्रच्छे व्यक्तिगत स्वास्थ्य का ग्रभिप्राय 'विश्व स्वास्थ्य सगठन' ने ग्रनुसार इस प्रकार है - "स्वास्थ्य रोग या निवलता का मात्र ग्रमाव नही है वरन् शारी रिक, मानसिक तथा सामाजिक कल्याए। की पूण ग्रवस्था है।" अच्छे स्वास्थ्य के लिये नवीन राष्ट्रीय शिक्षा नीति म "शरीर ग्रीर मस्तिष्क के सन्तूलित विकास" को अपरिहाय माना है। ग्रन्छ व्यक्तिगत स्वास्थ्य के लिय स्वस्य ग्रादता की निर्माण किया जाना बांछनीय होता है।

गैरेट (Garrett) ने ग्रादत को परिभाषित करते हुए कहा है--"ग्रादत उस व्यवहार का नाम है जो इतनी बार दोहराया गया है कि यह य प्रवत है। गया है।" श्रादतें बुरी भी होती है श्रीर अच्छी भी। प्रच्छी व स्वास्थ्य मान्ता ना ग्रच्छे व्यक्तिगत स्वास्थ्य के लिए अनुसरण व अनुकरण करना ग्रावश्यक है।

प्रच्छे व्यक्तिगत स्वास्थ्य हेतु **अनुसर**खीय एव श्रनुकरणीय स्वस्थ स्नादते

रोग भोगकर भ्रारोग्य होने की अपेक्षा यह बेहतर होता है कि व्यक्ति वीमार ही न पडे। दरग्रमल वीमार न होता ग्रच्छा सो हाता ही है ग्रीर यति थोडी स्^{र्म} यूफ से नाम लिया जाये तो स्वस्य रहना बहुत श्रासान है।

सक्षेप म, प्रत्येक रोग हमारी आहार विहार सम्बाधी मूला ग्रीर अनिय मितताम्ना से पैदा होता है। यहा कुछ स्वस्थ भादता का उत्लेख किया जा रहा **₹**−

(1) मुबह जल्दी उठना-पात काल सूर्योदय स पहले उठने के महत्त्व की प्राप सभी लाग जानत है, लिनि इस नियम नी लोग बहुत बम प्रयोग म लाउँ हैं। श्रत सबर उठना गुरू की जिए, श्रापको खुद अच्छा महसूस होने लगेगा।

(2) उपा पान -प्रात नाल विस्तर में उठते ही शीच जाने से पहले वर्म से कम एक गिलास ताजा ठण्डा पानी वी लेना चाहिए।

इस सम्यास से पाचन किया दुरस्त रहती है। पानी स मातो म हरकत पैदा हातो है जिससे घोच युनासा होता है। शाम के भोजन को पचाने के लिए रान घर पाचन यात्र पाम करता रहता है। उदर म मुख रामाधनिक त्रिवाएँ होती रहतो हैं, जिनके फलस्यरूप पट म मुख गर्मी बड जाती हैं। उपा पान स यह गर्मी शाज होती है। प्रभाव संधिक प्राता है जिसस गुदों भीर मसाने की समर्थ होनी रहती है।

वस्तुत हमारे स्वास्थ्य की प्रच्याई-वुराई बहुत नुख हमारी पाचन त्रिया पर निगर हाती है। पाचन ठीन रखनर हम प्रनन रागा स वच जात हैं। स्वास्थ्य गम्बापी सर्वेक्षणा स यह पता चला है कि प्राय 80 कीसदी रागो की 'गुरुपात पट वी खराबी ने कारण होती है।

(3) यायाम—न्यस्य रहन ये लिए व्यायाम एव दूसरा बेहतरीन उपाय है। वस्तुन व्यायाम जन नागा वे लिए और भी जरूरी हो जाता है जि ह दिन म ज्यानातर बैटने वा वाम करना पड़ता है। माटाया, मधुमह, जैवा रक्तवाप प्रादि प्रतक्ष एवं राम है जो वाफ़ो प्रारीस्थ परिश्रम न वरने म हो जाते हैं। इस बीट म जिन लोगा वो अपने पेन के सिलमिल म जलता फिरना न मिलता हो, उन्हें भवायों ने कारीर वा वास्य प्राप्त करने हैं। इस के प्रति वा हो अपने वैनिक प्रति वा तो हो से स्वर्भ ही अपनी वैनिक प्ररोत कारी के सरीर वा वजन ज्यादा होने तथा हो, उन्हें भी प्रपने वैनिक प्राप्ताम म व्यायाम जामिल कर सेना चाहिए।

ब्यायाम से शरीर में स्नायु श्रीर पेशियों चुस्त व मक्तिवाली बनी रहती हैं। पाचन त्रिया दुरस्त रहती हैं। रक्त मचार तेज भीर प्रवाहयुक बना रहता हैं। इसलिए बरीर हल्का श्रीर स्कूर्तियुण रहता है। ब्यायाम श्रनेक रोगा स हमारे शरीर भी रुस रुस्ता है।

व्यायाम प्रनेन तरह ने होते हैं। व्यक्ति नो अपनी पत्तव भीर मुनिधा ने अनुसार उनका चुनाव नर लेना चाहिए। यागारान व्यायाम दूसरे व्यायामी नी अपक्षा प्रवित्र वैनानिन भीर लाभकारी है।

(4) स्नात - नहाना हमारे रोजमरों के जीवन का एक साधारण काथ है। प्राय प्रतिदिन स्नान करने के कारण हम नहाने का विशेष महत्व नही प्राकते हैं। क्याचित् इनलिए सर्दों के दिना मं बहुत से लोग कई कई दिनों तक बिना नहाए ही रह जाते हैं।

लेकिन वास्तव म स्तान प्रतिदिन करना चाहिए। जो लोग सर्दी के डर से स्नान नहीं करते हैं उन्हें गरम पानी से नहाना चाहिए। स्नान से स्वचा के रोमकूप खुनते हैं और पसीना खुसकर आता है। रक्त सकार तज होता है। ये दोना पियाएँ स्वास्थ्य रक्षा करती है। बीमार पहने का खतरा बहुत कम हो जाता है। (5) मोजन - स्वास्थ्य रक्षा मे भोजन का भारी महत्व है। सही भोजन से स्वास्थ्य को भारी मुरक्षा मिलती है ब्रीर गलत भोजन बहुत जल्दी रोगा का निमन्त्रण देता है। भोजन के सन्दम मे निम्निलिस्त बार्ते ध्यान म रखने योग्य हैं—

एक बार भोजन करने के बाद दुवारा कम से कम पाच घण्टे बार खाना चाहिए, इससे कम समय म भोजन पच नहीं पाता। भोजन पूच चवाकर खाना चाहिए। कम चवाने से उसका पाचन देर सं होता है और भोजन से पूरे भोषक तत्व घरीर को नहीं मिल पाते। नियत समय पर भोजन करने से उसका पाचन अच्छा होता है। क्योंकि पाचक रस नियत समय पर निकलने के प्रम्यस्त होते हैं। भोजन हल्का और ताजा खाना चाहिए, ख्लास्त्र और बासी भोजन स्वाप्य प्रमार के पाचन विकार पैदा कर देते हैं। ज्यादा तले गए, भूने गए और पराष्ट्र हुए मिच मसाले क भोजन पोपराहोन हो जाते हैं। देर से हजम होते हैं तथा जिगर को हानि पहुँचाते हैं। इसस खून म धनावश्यक गर्मी बढ जाती है।

कच्ची सिव्या जेसे टमाटर, गाजर, मूली एव मोसम ने फल जैसे खर्वूवी केला, सत्तरा, ककडी चीकू, अमस्त्र, सेव, आम, अपूर, खीरा झादि अवस्य खाने चाहिए। इनसे प्राकृतिक खनिज लवसा और विटामिस मिलते हैं, वो शरीर को स्वास्थ्य प्रदान करने ने लिए अत्यत्त आवश्यक हैं। इनके अधाव म बहुत से रोग शरीर को पेर लेते हैं।

हरूके मन श्रोर प्रसन्न चित से भोजन करना चाहिए। खाते समय शो अ चिता, शोक श्रादि भावनाश्रा को मन म मत श्राने वीजिए। प्रसन्नित रहते वे पेट को दीवारा से क्यांकी पाचक रस निकलते हैं और भोजन का गरिपाक बच्छां होता है। चिता, शोध श्रादि से श्राक्षात रहने पर पाचक रस बहुत कम हो बौते हैं और खासा हुमा भोजन श्रच्छी तरह हजम नहीं हो पाता जिनसे पाचन दीप पैदा होते हैं। श्रच्छा श्रीर पीप्टिक भोजन भी भूख से श्रीयक नहीं खाना चाहिए, श्रमांकि श्रातो म भोजन को पचाने की श्रीक को भी सीमा होती है। भूख न श्रीक भोजन हजम नहीं होता, पेट म पडा पडा सडने लगता है श्रीर रोग पैदा कर देता है।

भोजन ने साथ पानी ज्यादा नही पीना चाहिए। यदि पानी विब्कुत ही ने पिया जाए तो अच्छा है। पानी ने पाचक रम पतल पड जाते हैं। भाजन ने वी तीन पान्टे बाद पानी पीने से पाचन म सहायता मिलती है। चाय का आर्थि सेवन पापन का विपाडना है। सून म प्रावश्यन गर्मी पैदा कर रता है और पुने को क्षति पट्टेचाना है। चाय पीने स जल्दी जत्दी स्वीती-जुनाम होने समता है। गता सराब हो जाता है। दूध दही, घी, खाछ, मनखन स्वास्थ्यवधक ग्रीर पीटिक भोजन है, लेकिन इन्हें भी ग्रावस्थकता से ग्रधिक मत खाइए । जो भोजन ग्रच्छा न लगे, नही छाना चाहिए । ग्रहिककर भोजन हजम नही हो पाता ।

(6) बातो की सकाई—रोगों से रक्षा पाने के लिए दातों की प्रतिदिन सफाई करना बेहद जरूरी होता है। प्राज कल ग्राम सोग दान साफ अलबता करते हैं। लिनन शायद वे उनकी सफाई का तरीका और उसके महत्व को नहीं समफ पाते। अगुली पर मजन लगाकर दातों पर राष्ट्र लेने मात्र से सफाई का काम पूरा नहीं हो जाता। इस तरीके से न तो दातों पर जमी मैल की पत ही साफ हो पाती है और न दातों की दरारों म अटना हुआ भोजनाश हो साफ हो पाता है। इस दोनों कार्यों के लिए बूग की ग्रावश्यकता होती है। लेकिन प्रत्येक बार दात साफ करने के बाद पूरी तरह सफाई की जरूरत होती है अपया बुश में लगी पिछले दिन की गदगी और ज्यादा सडकर मुँह म पहुँचिती है। वस्तुत इस हिन्द से प्रतिदिन ताजी दातौन करना बहुत बैज्ञानिक और स्वच्छतावूण प्रमाम है।

दातों की सफाई जब अच्छी तरह नहीं हो पाती तो मैल की पत जमने से दात नीले पड़ने लगते हैं। दातों की दरारा में अटका हुआ मोजनाश सडकर मुँह से बददू आने लगती है। अतएव अूश हो या दातौन का अूश दनाया गया हो उससे दात सामने की आर से तो साफ करना ही चाहिए साय ही मुँह के अदर पीछे की ओर से भी सफाई करनी चाहिए और दाढों की सतह भी रगडकर साफ करनी चाहिए।

दरारा के मध्य का भोजनाश नीम की सीक अथवा तावे या चादी की बनी सीक से साफ करना चाहिए। दरससल दात प्रात नाल तो प्रतिदिन साफ करने ही चाहिए, इसक अलावा भी दोनो समय के भोजन के बाद सफाई जरूरी होती है। दाता के बीज से भोजनाश निकालकर पानी कुल्ले से अच्छी तरह सकाई अपेसलीय होती है।

दानों की सफाई में लापरवाही करने से श्रवसर दात में कीडा लग जाता है। मसूडा के मीतर दात की जड़ में मवाद पड़ जाता है। दावों में पायरिया का रोग सफाई न करने सही होता है।

(7) आखो की सुरक्षा —हनारी सभी इदिया म ग्रांखें सबसे नाजुक ग्रग है। जब तक हम जागते रहते हैं इमारी आखें बराबर काम करती रहती है। अस्वास्थ्यकर वातावरण में तथा ग्रांखों के यक जाने पर जनम खराबी ग्रांगे को अस्वास्थ्यकर वातावरण में तथा ग्रांखों के यक जाने पर जनम खराबी ग्रांगे की शावाका बनी रहती है। मनी रोशानी म भीको से ज्यादा काम लेना तथा बहुत बारीक अस्पर पदना, हरिटदोष हो जाने के आम नारण है। गरे हाम सुनाने से

111

ग्रौंसाको गदे स्माल, तौलिया म्रास्ति पौँछने स, मौर मक्की मञ्चरा हारा गदगी पहुँचने सम्रायिँ दूसने माजाती हैं। दूसने की दशाम मौया को पूरा ग्राराम देना चाहिए ग्रीर उनका मुनासिब इलाज गरना चाहिए। ग्रीधा वी सुरक्षा व लिए ?ा म धुप वा चश्मा इस्तमाल वरता एवं ग्राह्म ग्रन्थाम है।

पटन लियने व समय रोशनी पोछे से घौर बार्वे वाध वी घोर संग्रात चाहिए । रभी भी राशनी या सामने रसवर न पर्डे। यदि सामी रसना बन्स हो ता लायटेन बल्द या पैम्प पर कोई एमी चीज लगा देनी चाहिए ति रोधनी सीधी ग्रौता पर न पडे।

- (१) क्वानों की मुरसा—यानो की मकाई वी ग्रोर से लापरवाही रह^{हे} पर नई बार कान मदद हा जाता है ग्रीर सोग बहरे तक हा जात है। स्नान करन के प्राद काना को मूस तीलिये म भीतर बाहर सं ग्रन्छी तरह साफ कर सरा चाहिए। ग्रमर स्थोग से कान म पानी भोतर पहुँच गया हो ता बुछ टर उस करवट में लेट जाना चाहिए ताबि पानी वह जाए। तिनका पैसिल, हमर चिन, निव जैसी नोकीली चीजा संकान कभी नहीं पुरदना चाहिए, य चीजें कान की गहराई म पहुँच वर परें वा नुकसान पहुँचा मक्ती हैं। वई बार पर्दा फट घी जाता है।
 - (9) कपडों की सफाई—यदि हम अपने पहनने ग्रीर विस्तर वे कपडा की स्वच्छता भी तरफ घ्यान न दें तो नेवल स्नान द्वारा स्वचा नी स्वच्छता का कीई ग्रथ नहीं रह जाता। शरीर के समान ही कपडाकी स्वच्यता भी अपक्षणीय है। कपड़ो वे सम्बाध मे निम्नलिखित सावधानियां वरतिए --
 - (ı) सर्दी के मौसम म सर्दी से बचने के लिए ऊनी क्पडे पहने जाते हैं। लेक्नि कोइ भी ऊनी वस्त्र सीघा ही घारए नही करना चाहिए, उसके नीचे एक सूत्री वस्त्र जैसे बनियान (गर्जो) या प्रण्डरिवयर जरूर पहनना चाहिए । सरिया के कपडे बदन पर फिट अवश्य हा मगर किसी हालत मे भी सन्त न हा। सर्दी क मोसम मंत्रभी नभी पसीना आर जाता है। भ्रत नीचे के वस्त्र ऐस हाने चाहिए जा पसीना साख लें ग्रीर बदन पर ठण्डे न लगे।
 - (11) गर्मी के मौसम के पहनने के कपडे ढीले, हल्के छीर छीदे बुने हीने चाहिए ताकि हवा लगकर पसीना खुश्क होता रहे।
 - (m) वास्तव म किसी भी मौसम के क्पड़े तग नहीं होने चाहिए ! प्राव कल नवयुवको संतग कपडे पहनने का चलन स्वास्थ्य स्रोर स्वरूदना की इन्द्रिसे हानिकारक है।

च्यवितगत स्वास्थ्य के लिये ग्रवाछित ग्रादतें

- (1) जहां तहां पूक्ता नहीं चाहिये। पान साने की मादत नहीं डालनी चाहिये। पान से दौत मैले मीर कमजोर हा जात हैं हर नहीं पूक्त सामादगी के साम नामादी भी कैनती है।
- (2) उठने चैठने ने गलत तरीने रीड भी हड्डी नो झागे नी झोर भुना देत है। मुहत्तर बैठना, ढीले डाले तौर पर मुनकर खड होगा घौर चलना, दौपपुक मुद्राएँ मानी जाती हैं। भुक्षर बैठने से बदा ना विनास नही हा पाता इससे सरीर ने विकास धौर रचना पर बुरा प्रभाव पडता है।
- (3) बाजार की खुली चीजें खाना ग दी ग्रादत है इसी तरह चाट पनीडी खाना भी प्रच्यी ग्रादत नहीं है।
- (4) सिगरेट पीने से हानियां सिगरेट पीने की घादत से मूँ घने की कार्म मन पड जाती है। इसम निकोटीन नाम का एक प्रकार का जहरीला रसायन होता है जो केफड़ों को खराव करता है। इससे सिरदर, सिर म वक्कर घाना प्रयवा प्रनिद्रा रोग उत्तम हाता है तथा हाथ की पना, दम पूलना, हृदय की गति तीन्न होना धादि जहाला भी घिषक सिगरेट पीने स होते हैं। बहुत प्रियक्त सिगरेट पीने स मुँह व फफड़ों के केंसर तक हो जाते हैं। सिगरेट के सेवन में मनुष्य की सीचने की धानि नष्ट हो जाती है।
- (5) सराब से हानियाँ— धपिक भराय पीने स मनुष्य निकिय हो जाता है। गुरू म योडी सी स्फूर्ति का बोध होता है यह भी उच्चतर स्नायविक केद्री ने प्रमायित होने के नारण होता है। जब नह प्रमायित स्नायु ने द्र स्नायु मण्डल स सराय ने प्रमाय के कारण धनय हो जाता है तब पीने वाला मादमी मास्म-सम्मान धोर जब्ति मनुवित नी भावना से मुक्त हो जाता है भीर वह हर तरह ने उल्टेसीधे नाम करने लगता है।

गराव से पौष्टिक शक्ति तथा तापमान जो योडा बहुत प्राप्त होता है वह ग्रायन्त अन्यायी होता है। जरूरत से मिथक बोलना और शरीर म क्पप्त होने जैं से लक्षण शराब के विग्रेल प्रमाल के क्षारण होते हैं, यराब पीते ही उसका बुख भाग पताबय की दीवारा से छनकर सीथे रक्त प्रणाली म चला जाता है और भाग प्राप्त छोटी आतो मे चला जाता है, अत उस पर पानक प्रत्रिया हाता कि बात के बात कर का परिवतन नहीं हो पाता। रजत की पारा म इस प्रकार मिल जाने के बाद वह बारीर के कोपा और क्षार्थ में के बाद वह बारीर के कोपा और क्षार्थ भी के स्वार्थ के स्वार्थ पत्रिया के हारा स्वार्थ के स्वार्य के स्वार्थ के स्वार्य क

की रक्त वाहिनिया को पैलाकर य गरीर के घटर ताप का नियत्रण करने वाली प्रत्रियाम विघ्न डालकर त्वचाम भले ही गराय गर्मी पैदाकरे परनुवास्तरमें शरीर वे भीतरी तापमान का कम करता है। शराव भीन या बान जैसे मानेद्रिया के स्नाय-तानुमा पर भपना बुप्रमाव

डालती है। शराय भामाशय म भन्त की मात्रा बढ़ाकर तथा परिसन हा

मात्रायम यर पष्टिय भासर जैस रोगायो पैदायरती है। हल्दी विस्मरी

शराब बुद्धितो नष्ट करती ही ह साथ ही लीवर जैसे खगा की नुकसन पहें चाती है।

इकाई-3-सामान्य बीमारियो एव उनकी रोकथाम के उपाय।

इकाई-11 पारिवारिक मुरक्षा के लिये घरेलू उपचारो की जानकारी।

इकाई-12-बीमारियो श्रीर उनकी रोकथाम, व्यक्तिगत एव सामृहिक स्वास्थ्य।

सकामन रोग (Contagious or Infection Diseases) सकमण या छूत (Infection) के नारण उत्पन होने वाले रोग है। सनमण या छूत शरीर मे विशेष लक्षण पैदा करने वाले जीवागुष्ठा ने प्रवेश एव उननी सख्या वृद्धि है। प्रयम रूप से लगने वाले ससग (Contagions) रोग तथा प्रप्रत्यक्ष रूप से लगने वाले सकामक स्पर्श-त्राय (Infections) रोग शहलाते है।

सकामक रोगो की विशेपताएँ

- वैद्यानिको ने मालूम निया है कि छूत के रोग ग्रस्यत सूक्त कोटाणुमा अयवा बाइरमी द्वारा होत हैं। ये कीटाणु प्रत्येच रोग के लिए भिन्न भिन्न होते हैं प्रयात लगत के कीटाणु खलरा हो पैदा करते है तथा इनका प्राकार लगाना 1/10,000 सेंटोमीटर का होता है।
- ये मीटाणु प्राय वनस्पति जय होते है तथा प्रकाश व ताजी हवा म इनका विकास रक जाता है। येगदे, गीले व थ धेरे स्थाना मे विशेष
- रप से पनशते हैं।

 3 ये कीटा खुम्बस्य मनुष्य ने मरीर मंपहुँच कर विष उत्पक्ष करते हैं जो
 व्यक्ति के रक्त में मिल जाता है। इनवें रक्त में पहुँचने पर रक्त मंपाएं
 जाने वाले श्वेतक खुदको प्रमावहीन करने का काय करते हैं। सफल होने
 पर व्यक्ति बीमार नहीं होता पर प्रसक्त होने पर उसम उस बीमारी
 के सक्त एकट होने समते हैं।
- य चनारा नगर हान समार है।
 4 कीटारा जब एक ही साथ अधिक व्यक्तियों को प्रभावित करते हैं तो इनका रूप महामारी जैसा हो जाता है, जैस--हैजा, इपल्ए-जा आदि ।

- 5 मत्रासक रोगा स प्रत्यक्ष की एक निचित प्रविष रहती है तथा इस प्रकृषि के समाप्त होन पर यह रोग प्राय स्वत ही हा जाता है।
- 6 एमे रोगो म एक व्यक्ति प्राय एक ही बार पोहित होना है पर नु हुए रोग कि ही विशेष कारणा स एक मे प्रिमिक बार भी हाते हैं। उदाहरणाप कर राहिएगें (Duphtheria) एक ही बार होता है। पर चेषक, इपस्एक बा हु जारा भी हा जाते हैं। किया जोगारी विशेष सभावित न होने की कि रोग निरोपक समता (Immunity) कहाताते हैं। किये कि किये में मह जीवन भर के लिए और किसी किसी म थाडे समय के सिए पैदा हानी है। इस समता की हो हम सोपन कर किया जाता है। इस समता के बार प्राय वहत से व्यक्ति वीयार नहीं होते।
- 7 प्रत्यक्यत्रामक रोगकी तीन ध्रवस्थाएँ होती हैं—सम्प्राप्तिकात, पूर्ण लभ्ग्य क्याल तथा रोग मुक्तिकाल जो भिन्न भिन्न रागाम भिन्न भिन्न होती है।
- 8 इनसे बचन के लिए रोगी भी स्वस्य व्यक्तिया म फ्रलग रखना तथा रोगी के काम में ग्राने वाली वस्तुमा नी दूसरे व्यक्ति द्वारा उपमोग म लान क पुत्र नि मुश्रमित करना आवश्यक रहता है।
- 9 जिन व्यक्तिया पर ऐसे निमी सन्नामन रोगा स प्रसित होने ना सदेह हैं। उह रोग के मन्त्रास्तिकाल ने दिना तक गाँवा या शहरों मे जाते से राहती चाहिए। विदेश रोगा म इस प्रवास का, 'ववारेनटाइन' (वस्ती हे हैं। अस्याभी प्रवास ने हे हारा रोजा जाता है। विद्यालय क बालका को हैं। सम्मामन रोगों स वधाने के लिए रोग प्रसित बालका से पूजक रखा जाता नाहिए प्रीर उह विसारी नो प्रवस्था म विद्यालय म उपित्यत न होने हें।

वीमारियो का सक्रमण

सत्रामक रोगो के वीटागु स्वस्य व्यक्ति वे शरीर म पहुँ जाने के बाद रक मं अपने विषय को पहुँ जाते हैं। इसम हम यह देसना हागा कि कीटागु स्वस्य स्वपित कि की माने पहुँ जाते हैं। इसम हम यह देसना हागा कि कीटागु स्वस्य स्वपित तक की पहुँ जाते हैं। ये कीटागु प्रांत सुर्व साथ निर्मे हुए असनाम, समान ही सकते, पर वे रोगी के चूक, छोक, खासी के साथ निर्मे हुए असनाम, समान, मस तथा पूर्व मिले रहते हैं या उसके क्वारा के नाथ निकलते हैं। इस प्रकार निसी भी रोग के कीटागु, बागु, भोजन एव जल के द्वारा स्वस्य व्यक्ति तक पहुँ जते हैं। रोग फैलाने म मनवी की भी गएता की जा सकती है बसाकि मनवी के खाने पीने की व्यक्तुमा गर देशने सा रोगी के बीटागु, स्वस्य "यक्ति तक पहुँ जते हैं। क्योनकी चाटु तमने के कटी हुई दवान के द्वारा भी यारीर तक पहुँ जते हैं। क्योनकी चाटु तमने से कटी हुई दवान के द्वारा भी यारीर तक पहुँ जते हैं।

सामान्य रोगो का सक्रमण, लक्षण परिचर्या एव उपचार के क्रम में विश्लेषण

(1) मलेरिया (Malaria) — भारत म भव मलिरवा ना जार पहल जैता नहीं है नशिव राष्ट्रीय स्तर पर इसके उम्मलन रा व्यापन नायनम हमारी सरकार ने बलाया है। सरकार को इत नाय म विजय स्वास्थ्य मध (इब्ल्यू एक ग्रा) ना पूरा पूरा सहयोग मिना है। यह रोग उपलान टिट भीव रोग है भयों तु प्रा) ना पूरा महयोग मिना है। यह रोग उपलान टिट भीव जाति की मारा मक्टर के नाटने स फीलता है।

सक्रमम---राग ना मक्रमण प्रनाकिनीज मादा पच्छर वे नाटने सहीता है। सन्तृत इस राग का जीवाणु मनिरिया परेगाइट है जा मनुष्य वे खून वे खाल गणों में पहुँच कर प्रपनों सरवा बढाता है, किर उक्त करणों ना तीडकर खून न तरन प्रय प्राजाना है। इस नारण इसकी तरवा बढ़ने ने माल साथ खून में तरन प्रपना बढाता जाता है। इस नारण इसकी तरवा बढ़ने ने माल साथ खून में लान कणों की लगी से एकारवता बढ़तों हैं और हुट हुए नण तिल्ली म इकटठे होने से उसका प्राचार बढ़ना जाता है। धून के लाल कणों नो ताडकर प्लाज्या म इन जीवाणुमों ने मिनते समय खून गोर से ठड नगती है और जबर बढ़ जाता है। यह समय बगनग 24, 48 या 72 पण्टों म प्राता है। इसी के प्रमुतार मनिरिया प्रतिकृत निजारों या नीचिया (वाली) ने रूप म रोगी नो रहता होता है।

मलेरिया परेसाइट (मलेरिया वे पराध्यो जीवागु का जीवन चक्र)—यह जीवागु अमैयुनी अवना मैयुनी (Asexual or sexual) चक द्वारा अपनी वस बिंद करता है। अमैयुनी चक म तो यह रागी के खन के लाल कणा के भीतर उपगु का विधि से सम्या बृद्धि करता है भीर प्राय 3-4 चका ने याद फिर यह चक चंद हो। जाता है कि तु भैयुनी चक म एनीजिलीज मादा मच्छर के पेट मे जब नर द मादा दोनी अकार के परेसाइट रोगी को नाटत समय रक चूतने के साय यहुँच जाते हैं तो दोना के मेन से सेनेक पराध्यों पैदा हो जाते हैं। जब मादा मच्छर किसी स्वस्य व्यक्ति को काटती है तब उन समय इन परेसाइट्स को खून म छोड़ देती है जहां य अपने अमैयुनी चक द्वारा वहते जाते हैं।

परिचर्या एव उपवार - रोगी वो विश्राम दें। रोग की तीव्रता कम वर्ष के लिए प्राजनल एटेबीन, पेल्यूडीन, नेवानवीन ग्रादि विशिष्ट श्रीपधिया का प्रयोग गोलिया तथा इजेन्शन वे रूप म निया जाता है, जिन्ह चिनिस्सिक की सलाई व नाम में लेना चाहिए।

रोम के प्रसार की रोक—इसके लिए मच्छरा का नाम व रोम के मरीर क पहुँचे हुए पराश्रयों का नाम करना श्रावश्यक है। मच्छरों की रोक के लिए परा क पास एकनित पानी पर मिट्टी का तेल खिडकना, घर की दीवार। पर ही ही टा या पिलट खिडकना, पारे पानी को बहाने के लिए अच्छी नालियाँ बनवाना, पानी में मछ्ती खोडना श्रादि लाभदायक है। मच्छरदानों के प्रयोग से भी मच्छरों से बढ़ सकते हैं। रोगी के शरीर म पहुँचे पराध्यों के नाम के लिए उपमु तक श्रोपंथियां योग्य चिक्तिक की साह से काम म ती जायाँ।

बरसात के दिना म जब कि भ्रास पास के गड़डा म पानी भर जाता है एनोफिलिज जाति के मच्छर विशेष रूप से बढ़ जाते है और इस नारए मनेरिया ज्यापक रूप से पर घर मे फेल जाता है। यद्योप राष्ट्रीय मनेरिया ज मुरून कि नम डारा इस रोग मे काफी हद तक रक्षायट हुई है, फिर भी जब इस बीमारी की जोर हो, जन दिना मे विद्यार्थिया को इसकी रोक के लिए जीवत मात्रा म गोवियों देते रहना जामग्रद रहता है। जो बालक बार-बार इस बीमारी से ग्रसत रहते हैं जनको चिकित्सक के पास भिजवाना चाहिए। ऐसे बालको की तिल्ली बढ़ जाती है सथा खन की कमी के कारए। चेहरा प्रिकार प्रजात है।

(2) घात्रिक ज्वर (टाइफाइड)---जैसा कि इसके नाम से प्रवट है ^{वह} वीमारी झाता स सम्ब⁻घ रखती है। ग्रत उसका उपसग खानेपोने की वस्तुझा द्वारा शोगी से स्वस्य व्यक्ति को *हा जाता है। हमारे देश स यह बीमारी वि*गेप रूप से ग्रीप्स ऋतु म होती है। इसका सप्राप्ति काल 4 दिन से सेकर 1 दिन होता है।

सक्रमण्—यह रोग सालमोनिला टाइफोसा (Salmonella Typoss Group) ने कीटागुओ से फैलता है। रोग की प्रारम्भिक ग्रवस्था म यह कीटाग रक्त म पिन्कमण करता है तथा 30% रोगिया के पेशाब म मौजूद रहता है। वे रागों के मल सुत्र पर देवेंने वाली मिक्या इहें स्वस्य व्यक्तियो तक पहुँची^{ते म} सहायक होती है। दूध की विना जवाले पीने संभी इसका भय रहता है।

सक्तरा--प्रारिमिक झबस्या भे बेचेनी सिरदद तया झालस्य ना अनुष्ट्रव होता है। सार अरीर व पेट म दद होकर तापकम 103 डिग्री के झास पास पहुँ बती है। ज्वर प्राय तीन सप्ताह तक चनता है। प्रात नाल व सायकाल के तापकम के याडा खतर रहता है। बहुपा रोगिया ने गरीर पर छाटे छाटे दाने निकलते हैं जो प्रवाश म मोती स चमक्त है खत इस राग नो मोतीक्षरा भी कहते हैं। इतन रोगी भी नाडी बमजार व एन सिनिट में बमसस्या म चलती है। दूसर सप्ताह म रोगी भी नम जारी यह जातो है। नाडी की गति तापक्षम ने मुकाबते में कम रहती रहती है जैसे 102 डिग्री फारनहाइट के साप पर 110 प्रति मिनट के बजाय कम रहती है। पतले दस्त झाते हैं, ज्यर यद जाता है, पेशाय कम व रगीन झाता है तथा तीसरें सप्ताह स ज्वर कम होने सपता है।

परिवर्धा एव उपवार—रोगी को हवादार नमरे मे रखें। उसके मल स्व, धून झादि मलो का नि-सकसए। करें। मोजन म हदने व तरल पदार्थ दें। पानी को अवाल कर ठण्डा करके पिलाएँ। रोक के लिए डी ए वी का टीका लगवत्ना चाहिए। झात्रिक ज्वर के रोगी को झसावधानी से क्तिनी ही प्रकार के अप विकार हो जाते हैं। घत योग्य चिकित्सक की देख-ग्य में भी रोगी को रखा जाना चाहिए। रोगी को तापकम तालिका रखनी चाहिए।

(3) क्षय (Tuberculosis)

यहमा, राज्य यहमा, तपदिक व धरों जी में द्यवरक्तोसित (Tuberculosis) नाम से पुकारा जाने वाला यह रोग पत्य त भगनक एवं अत्यधिक सर्वभित हाने वाला है। जैसा इसने नाम से ही प्रकट है। यह रोगी के शरीर को क्षय करता जाता है।

सक्रमण—इसका उत्पादन कीवाणु ट्रमूवरिक वेसितम माना जाता है, नो घवास द्वारा व्यक्ति के बारीर म पहुँचता है। रोगी वे सासने, छोवने तथा जोर से बोतने पर ये कीटाणु हर 3 फीट दूर के व्यक्ति के व्यास म प्रविष्ट हो जाते हैं। जिस पूज म रोगी की लार प्रथवा नावनक स्वष्टमा मिना रहता है, उतके उठने से भी वाषु म निलकर यह स्वस्थ व्यक्ति वे स्वास म पूज बाता है। धोमार पधुमा के दूप व मांस प्रयोग से भी यह स्वस्य व्यक्ति तव पहुँच बाता है। धोमार पधुमा के दूप व मांस प्रयोग से भी यह स्वस्य व्यक्ति तव पहुँच बाता है। धोमार पधुमा के दूप व मांस प्रयोग से भी यह स्वस्य व्यक्ति तव पहुँच का प्रवास पर्वे का प्रयोग प्रयोग प्रयोग मांच मांच से मांच होता है। गांची मिलता म जहाँ सूत्र का प्रकास नहीं पहुँचता यह प्राम मिलती है। इसके भाविरिक्त प्रयोगिटक तया प्रयम्भि मोजन करने वाले, प्रयानी व्यक्ति स्वास प्रयम्भ का प्रयाण मोजन करने वाले, प्रयानी व्यक्ति स्वास प्रयाण का से सांचित का स्वास प्रयाण प्रयाण मोजन करने वाले, प्रयानी व्यक्ति स्वास प्रयाण प्रयाण मोजन करने वाले, प्रयानी व्यक्ति स्वास प्रयाणित के कारण दुवले व्यक्तिमों को यह बीमारी प्रयास प्रयाणित करनी है। यह रोग प्रधिक्त र फेलडों स होता है, विक्रम कण्डमाचा हिंत्यों के क्षत्र प्रयाण क्रानि के स्वाम प्रयाण क्रानि के स्वास प्र क्षानि के स्वाम प्रयाण क्रानि क्रानि क्षता में क्षता में क्षता में प्रवाण प्रयाण प्रयाण है।

सक्षया—फेकडों के क्षय से प्रारम्भ में यक्षावट, घीरे भीरे भूख कम लगना, काम करने मं जी नहीं लगना, सांयकाल हल्का हल्का ज्वर होना, खासी उठना जो भाग जाकर गीली खांसी म बदल जाती है, बार बार जुनाम रहना, त्ववर वा पीला पडना तथा चत्तने फिरने पर दम भर जाना खादि इसके मुख्य लक्षण हैं।

हिंडियो का क्षय-ग्रियकतर कूल्हे की हड्डी तथा रीड की हड्डी में इसका प्रभाव देखा जाता है जिसमे दद रहता है। कुब निकलना सथा मबाद पड जाने के भी लक्षण मिलते है।

कण्डमाला-इसमे गदन की गिल्टिया फल जाती है, दद करती हैं तथी गदन की हरकत म बाघो होने लगती है।

उपचार--- ग्राज के यूग मे क्षय की चिक्तिसा ग्रसाध्य नहीं है। विशिष्ट रूप से क्षय चिकित्सालया (T B Sanatorium) तथा सामा य चिकित्सालयो में भी इसकी सफल चिकित्सा होने लगी है। इसमें उपचार का सिद्धात रोगी की भारीरिक दुबलता को दूर करने तथा उसमे रोग के कीटा गुग्रों से लड़ने की शक्ति बढाना है। 'विटामिन 'बी' कम्पलेक्स की गोलिया, द्ध, प्रण्डे व फली ना सेवन करनाहितकर रहताहै। बीसीजीका टीकारोग के प्रारम्भ को गोवने के लिए लगाया जाता है। इससे रोग निरोधक क्षमता पैदा होती है। डब्ल्यू एच भ्रो के द्वारा व्यापक रूप से इस टीके को लगाने का कायकम चल रहा है।

(4) हैजा (Cholera)

उपसर्ग-इस रोग का उपसग कॉलेरा विद्रिस (Cholera vibris) नामक जीवागु से होता है। इसकी शक्त कोमा चिह जैसी रहती है। अत इसे कोमा वेसीलाई भी कहते हैं। ये कीटाए खाद्य ग्रथवा पेय पदार्थी सं स्वस्य शरीर में प्रविष्ट होकर वडी भी घता से सम्या वृद्धि करते हैं। मुख्यत दूपित जल का पीना इसके फैलने का प्रधान कारए। बनता है। मिललयाँ इसका प्रसार करने म सहायव है।

सक्षरा—रागी को कै फ्रीर दस्त लगते हैं। जो चावल के माड जैसे व पतले होते हैं। रोगी को प्यास अधिक लगती है और उसका पेशाद बाद हो जाता है। रोग अधिक बढने पर हाय-पाँव में पीड़ा व अवडन होती है तया शरीर ठण्डा होने लगता है।

परिचर्या एव उपचार-राग ग्रमित होते ही योग्य चिक्तिसक को दिखाएं रोगी को बाराम से लिटावें ब्रीर खाने को कवल शावल का पानी या बाएँ की सफदी दें। बमन तथा दस्त बढनेस शरीर म द्रवाश की कमी राजने व लिए नामल सलाइन व इन्जवशन दना लामदायक रहता है। पीने वे लिय पोटेशियन परमेगनेट का हत्का घाल हितकर रहता है। रोक्याम के लिए हैज के टीक सगवान चाहिए। टीव म चार माह तक रशा हा जाती है। रागी के उपयोग म माई वय्तुमाना नि सत्रमण तथा उसने मत-यमन का नष्ट करना जरूरी है। मिरियमों का नष्ट करना व जनस साने पीन की वस्तुएँ बचाना मावश्यक है। सड़ी गया गरती व मिटाइप का उपयोग न किया छाए।

(5) इन्लूएञ्ला (Influenza)

्रके सक्षेप में 'पज़्' कहते हैं। यह सामा यत जुकाम के रूप म होता है तथा क्यो-क्यों महामारी के रूप में फैलता है।

सक्रमस्य—यह रोग 'एपलूए-जा वाइरस' वे द्वारा उपसजित होता है। इतवा सप्राप्तिकाल कुछ घण्टो से लेकर पुछ दिना तव रहता है।

सक्तारा-प्रावित्तिक जुनाम, सिर दद, छीन व नाक से पानी बहता, स्त्रारा म जबर, हाम-पाव व कमर से दद, बेचेती तथा कमजोरी का धनुमव इसके प्रमुख जनाय हैं। वन्यू तीवरे दिन जतरता है।

परिचर्या एव उपवार — रोगी वो तुरन्त विस्तर पर लिटा देना चाहिए।
गले व नाक को साधारण नमक वे धोल से साफ वरना चाहिये धोर चिकित्सक
को विद्याकर आवश्यकतानुसार इंजेबबन लगा लेना चाहिये। इनम रोगी को ठण्ड
से वचने को प्रिषक जहरत रहती है, जिससे उसे बोकाइटिस या गिमोनिया न हो
जाय। रोगी को दूसरे स्वस्य व्यक्तियों से अनग रलना चाहिए। सासते व छीकत
समय स्माल का प्रयोग करना चाहिए एव उसे प्रयोग करने के बाद उवलते पानी
से धोना चाहिए।

(6) पेचिस (Dysintry)

यह प्राय वश्चा की श्रीधक होता है। इसमें श्राता के प्रस्त बन जाते हैं। वर्षा ऋतु में इसका विशेष जोर रहता है।

सक्रमरा —यह दो प्रकार के जीवालुग्रा से प्रधिकतर पैलता है — एक भ्रमीवा द्वारा जिने भ्रमीविक (डिसे ट्री) कहते हैं तथा बूतरा जो बैंगिलरी डिसे ट्री कहते हैं, उपसजित होता है। यह रोगी के मल पर बैठी हुई मन्छिया के द्वारा स्वस्थ व्यक्ति तक पहुँचते हैं।

लक्षण-- पोनो प्रकार की पेषिण में पतले दस्त आना लक्षण है। दस्तों के मांच मवाद व खून आता है। पेट में देद बना रहता है। यह दद कभी-कभी पट के कटने जैसा और कभी-कभी सई कमने जैसा होता है।

परिचर्ग एव उपचार—रोगी को ब्राराम दें, मिलल्या से खात पोने की घीजा को बचाएँ। रोगी के मल से भाग रोगी की वृद्धि बचाने के लिए फिताइल का इस्तमाल करें।

(7) दाद खाज

ये रोग स्वचा ते सम्बन्ध रखते हैं तथा ससग से फैलत है। दाद के जीवागु बाला की जड़ो पर आक्रमण करने हैं तथा शरीर में कही भी स्वची की प्रभावित करते हैं। दाद का रोग एक प्रकार की फ्फूब्दी ते होता है जो टीविया (Tivea) कहलाती है। खुजली का प्रसार एक पराध्यों से जिसे स्वेदीय (Scabble¹) कहते है, होता है। यह त्ववा की ऊपरी सतह से नीचे पुस जाता है धौर प्राय कलाई के सामने व पीछे, टखन व पांव य बगल तथा हाय-पांव की अगुलिया क बीच की जगड़ को प्रमावित करता है।

सक्षरा—दाद के प्रारम्भ म 2-3 से टीमीटर परिधि का एक लाल वक्ता त्वचा पर पडता है। यह प्राप्तमान से उभरा हुमा तीन किनारे वाला व गुनावी रग का होता है। यह केद्र में ठीक हो जाता हैव किनारो की ब्रोर फतता जाता है।

क्षाज में पहले छाटे छोट दाने व फुिसवाँ होती हैं जो बाद में बडीव⁷ हो जाती हैं। खुजली चलती है। त्वचा मोटी हो जाती है और उसका रग वार्ता पड जाता है।

उपचार--दाद यदि वाला म हो तो बाल कटवाने चाहिए ग्रीर टिवर तथा एमीनिएटेड मकरी का मरहम या जम्मकटर या ग्राय प्रचलित मरहम लगाने चाहिये। मरहम लगाने के पूज पाटेशियम पर्यमगनेट के घोन से थो लेना चाहिए। दूसरे व्यक्तियो को रोगी द्वारा काम मे ली जाने वाली वस्सुग्रा से क्वाना चाहिंग।

लाज—गम पानी से स्नान करके प्रयवा प्रमावित अग को घोकर, ^{पाठ} कर गयक ना मरहम लगाएँ या वेजिल वेँ जोएट का घोल लगा कर सूलते ⁷। रोगी के बस्तो को बदल कर नि सकमित करें तथा स्वस्य व्यक्तियों को रोगी के ससग मे आने दें।

(7) ट्रेकोमा (Trachoma)

सक्षण—टेकोमा एक गम्भीर प्रकार ना रीग है जो प्रधेषन का कारण वन जाता है। एवलिन पोयस (Evelyn Pears) के प्रनुतार—"टेकोमा एं प्रकार का नेतसिष रोग है जो एक विषाणु द्वारा नेत्र मे सूजन के रूप म हीं। है। यह विश्व मे अधेषन का प्रमुख नारण है।" इस रोग नी चिनिरसा शार्डि से कराई जानी चाहिए। नेनी मे टेरामाइसीन आपवेसिमन मल्लम नगाने त्रां सर्पनीमाइड प्राई ट्रीम्स डानने से इस रोग मे प्रात्मा मलता है।

सक्तम्॥—मेसे रोग संग्रन्त छात्र को प्रांको की पलकें सूत्र जाती हैं व नेत्रा मे ताली व सफेद दाने हो जाते हैं। यह सक्तामक रोग है। अब रोगी व सपक म ग्राय छात्रों को नहीं आने देना चाहिए। इस रोग के कार्स आंता पर अधिक जोर देना, पुएँ बूत का प्रभाव, दिन्द दाप, दौता की खराबी, प्रणीहिन भोजन, मुँह से सौस लेन तथा एडिनोइडस या गिल्टी (Adenoids) हात हैं।

उपचार—इस राग म उपचार सम्बधी सावधानियाँ हैं — प्रांसा री

दिती, तेल, घूप प्रकाश, धूल, घूर्णमें सुरशा करना तथा चक्से के प्रयोग से इंटिट-ोप को ठीक रखना।

8) फुब्ठ रोग (Leprosy)

सकमण य लक्षण--- यह छोटे छाटे नीटाणुष्ठी में फैलता है। इसमें चमडी गलाव पड जाता है व घाव हो जाते हैं। इसका उपचार है एन्टीसैप्टिन स्नान गणक नाप्रयोग।

9) ग्रधापन

सक्रमण तया लभण--

- (।) ग्रौलाम सूजन इस नाम का कारण है।
- (2) जाम के समय नेत्रों में सुजार (Gonorthoes) का सक्तमण लगने से होता है।
- (3) निकट दिन्दोप (Short Sightidness) के कारण भी हो सकता है।
- (4) जन्मजात गर्मी राग (Syphilis) तथा मोतियाबिंद (Cataeract) जैसे बशायुगत रोग भी इसने कारण होत हैं।
 - (5) दुघटना ने कारण नेत्रा पर भाषात लगने से भी होता है।

उपचार-

- (1) इच्टिदाय चश्मे के प्रयोग से दूर हो सकता है।
- (2) विद्यालयों में छात्रों की नेन परीक्षा कर डॉक्टर से जनकी चिकित्सा करनी चाहिए।
- (3) बेट्टिहीन छात्रो की ग्रध विद्यालया मे प्रवेश दिलाना चाहिए। /
- (4) अध छात्रो नो सेल (Braille) पद्धति से शिक्षा देनी चाहिए"।
- (5) ऐमे छात्रों को हस्तोद्योग व संगीत का प्रशिक्षण देना चाहिए।

(10) चेचक

हमारे देश मंयह रोग सामायत प्रचलित है। गोवा में स्रसावधानी के कारण, यह बहुत तीवता के साथ फैलता है। परम्तु वर्तमानकाल मं इसका टीका बन जाने से इस रोग की गर्याप्त रोकथान हो गड़ है।

बन जीन स इस राम व प्रयान राज्यान हो गर है।

रोग के सक्ता मन्नारित काल के 10 12 दिन के बाद ही प्रकट हो जाते हैं।

रोग के सक्ता मन्नारित काल के 10 12 दिन के बाद ही प्रकट हो जाते हैं।

रोग के सक्ताय — इस रोग से शरीर के उपरी भाग पर लाल दाने प्रकट हो

जाते हैं तथा रोगी के सिर से स्नीर किट प्रदेश से पीड़ा, ज्वर मादि का भामास
होने लगता है। भीरे थीरे ये दाने मालार से पड़े हो जाते है भीर इनम पोष पड

जाता है। कुन्न दिन के पश्चात दां। सून्व जाते हैं, भीर जनम सुग्ट पड जाता है।

रोग की रोकवाम —। वेचक मारायिक तीन्न सकामक रांग है। इसके

रागका राजधान का चचक अस्यावण ताल सकानक समहा इसक रोगासु रोगी की खाँसी, थूक, खुरट झालि मे प्रवेश कर जात है, जो बायु हारी स्वस्य व्यक्तिया के शरीर म जानर उन्हें प्रस्वस्य बना दते हैं। प्रत रागाणुषा नं नष्ट करने का भरसक प्रयस्त किया जाय । रोभी के प्रकार या पूक, सुरद एहं कपड़ा आदि को पूणत्या जला देना चाहिए । प्रयोग म ब्राने वाले बतन तथा विस्तं का भली भौति विस्तकमणा कर तिया जाय ।

2 जिन स्थला पर यह रोग फैल रहा हो वहां सबनो टोना प्रवस्य सम्बा लेना चाहिय । छोटे बालनो वे टीना लगवाना परम धावस्यन है। यह रोग बालका मे भी प्रता से फैलता है। टीने का प्रभाव प्राय सात वय तक रहता है।

3 जो ब्यक्ति इस रोग से पीडित है, उसे स्वस्थ लोगो से ग्रलग कमर म रखा जाय । उसके ग्रास पास वाले को टीका लगवा लना चाहिए ।

4 रोगी वे मल मूत्र श्रादि को भस्म कर दिया जाये।

विद्यालय में सावधानी—विद्यालय के किसी छात्र म इस रोग के तक्षण दिखाई दें, तो उसे तुरत घर भेजा जाये तथा सत्त्रमण काल जब तक समाप्त मही हो जाये, तब तक उसे विद्यालय में प्रवश करने की धाजा न दी जायें।

(11) खसरा

चेचक की भौति यह रोग भी छाटे बालको को अधिक पीडित करता है। रोग की लापरवाही करने से कभी कभी मसकर परिस्माम होते हैं। अहा राग के चिन्ह प्रकट होते ही तुरत उपचार होना चाहिए। किर भी यह रोग चेचक है कम होना हानिप्रद हाता है।

खसरे ना सप्राप्ति काल प्राय 6 से 14 दिन तक चलता है।

रोग का सक्षर्ण—प्रारम्भ म साधारण जुकाम होता है तथा सिर के ध्रदर माद माद दद होता है। धोरे धीरे ज्वर वह जाता है। धोरे दिन शरीर में छोटे-छोटे लाल दाने निकल म्राते हैं। दानों का म्रारम्भ सवप्रथम छाती से होता है। रोती का शरीर बुवल हो जाता है, म्रत ऐसी दशा में जरा सी म्रयानधानी से निमोनिया होने का भय रहता है। निमोनिया का स'देह होन पर तुरत बॉक्टर को सूचन दी जाय। तीव बुलार के दो या तीन दिन बाद दाने दल जाते हैं भीर भूसी रह जाती है।

खसरा के रोगाणु रोगी की सांस तथा मुख से निकलने वाली लार में रहते

है जो वायु तथा सम्पन द्वारा दूसरो तन पहुँच जाते हैं।

रोग की रोकधाम--1 जिन छात्री में रोग के सदाण प्रवट हो जाए। उन्ह वम से कम तीन सत्वाह का प्रवकाश प्रदान किया जाये। एक बावक के रोगी होने वे परचात यदि कोई दूसरा बालक सदी व जुकाम का अनुभव करता हैं तो उसे भी विद्यालय से अवकाश प्रदान किया जाये।

2 रोगी छात्रो से घविभावको को रोगीकी गम्भीरतातथा उपवार के

विषय म उचित निर्देशन प्रदान किया जाय।

3 रोगी छात्र को ग्रलग कमरे मे लिटाया जोये धाकमण से रोगी की रक्षा की जाये।

(12) छोटी माता

यह भी हमारे देश में आमतौर से प्रचलित है, पर त् मधिक बुरा प्रभाव नहीं पडता है।

रोग का सप्राप्ति काल प्राय 12 से 20 21 दिन तक होता है।

रोग के लक्षण--ज्वर के साथ रोगी के शरीर पर दाने निकल झाते है। इसम भी दाने सवप्रथम छाती से ब्रारम्भ होते है बौर दो दिन पश्चात मख. हाथ पैर पर छा जाते है। दाने का स्वरूप पहले छोटा होता है। पर कुछ समय पश्चात् फफोलों का रूप ले लेते है, जिनम पानों भर जाता है। तोन चार दिन के पश्चात फफोले सम्ब जाते हैं, ब्रोर उनने पपड़ों सी पड़ जाता है। कुछ काल के बाद पपड़ी भी सखकर गिर जाती है।

इम रोग में भी रोगाएं रोगी के थक तथा खरटा द्वारा फैलते है। रोगी के जब तक खुरट पूर्णतथा नष्ट नहीं हो जाते, तब तक राग को छत फैलने की सम्भव बना रहती है।

रोग की राक्याम-1 रोग के रागचिह प्रकट होते ही तुरत सावजिनक स्वास्थ्य विभाग की सचना दे दी जाय।

2 रोग प्रस्त छात्रा को विद्यालय न भाने दिया जाये, जब तक कि पपडी पूर्णतया ग्रलगन हो जाये।

3 रोगी को धलग नमरे मे रखा जाये तथा उसके द्वारा प्रयोग किए गए कपडेतयाबतनो का विसक्रमण कर दियाजाय। यदासम्भव खुरटानो जला दिया जाये।

(13) कण्ठ-रोहिणी

इस रोग का धाकमण प्रमुखतया 2 वप से 5 वप तक व बालकी पर होता है। समाप्ति काल 2 स 3 दिन तक होता है।

रोग के लक्षाए--बालक का गला सुज जाता है, गदन पर की लिसका ग्रिया बढ जाती हैं कभी कभी खास लेने म कठिनाई होती है। शरीर के किसी भी ग्रग पर लक्तवे का ग्राकमण हो सकता है। ज्वर 103 डिग्री से 104 डिग्री तक हो जाता है। कभी कभी हृदय की मामपशिया जड हो जाती है, परिखामस्वरूप रागी की मृत्यु हो जाती है।

इस रोग की छूत का प्रसार रोगी वे युक, नाक स्नाव तथा खाँसते या बोलते समय रोगालुबो के हवा में मिल जान से होता है। कभी-कभी रोगी द्वारा प्रयाग क्यि जाने वाले पात्रों को यदि कोई स्वस्य व्यक्ति प्रयोग कर लेता है, तो उसके शरीर में मूख द्वार से रीवाल चले जाते हैं।

रोगकी रोकणम-1 जिन छात्राका कळ राहिगी हा गई है, इर्

विद्यालय से भवनाण प्रदानुकर दिया जाये तया जिन बालका के गलै म दिया रिया ने रागागुहा उन्हं भी विद्यालय संग्रलग कर दिया जाय !

2 यदि किसी छात्र के गरे म सुजन तथा बुखार ग्रादि का भात्रमण हो रहा हो, उसे भी तरत ग्रवनाश द दिया जाय।

3 जिम बालक पर डिप्यीरिया के माक्रमण का सन्नेह हा, उसके मूक त्या समार की जाच करवाई आय।

4 रोगी छात्र के किसी भी भाइ वहिन का विद्यालय म 10 दिन तक न

माने दिया जाये। रोगी पालक की समस्त वस्तुमा का विसन्नमण कर दिया जाये। 5 रोग के लक्षण प्रकट होने पर तुरात ही एन्टी डिपथरिया इजिन्शन

लगवा दिया जाता। 6 शिक टेस्ट द्वारा स्वस्थ वालका की जांच करवाई जाये।

(14) इम्पलूड्स्जर

यह रोग ग्रत्यात सीवता के माथ फैलता है। इसका प्रसार एक विधिले तक वे वारण होता है। कभी कभी यह महामारी का रूप घारण कर लेता है।

रीग का प्रसार, रोगी की श्वास, खनार तथा धून में मिले रोगाणुष्मा वें वायु म मिलकर स्वस्य व्यक्ति तक पहुँचने से होता है।

रोग भा मप्राप्ति बाल बुख घंटो से बुख दिन तथ रहता है। रोग के लक्षण--- शरीर मं पहले हत्का ज्वर होता है तया साथ ही धार्क

आने लगती हैं। मिर मे पीडा का धनुभव होने लगता है तथा समर मे ऍठन उठनें लगती है। गले ने भादर मूजन भी आँ जाती है। एन दो दिन के ज्वर मही रीगी ग्रत्यधिक यकान का धनुभव करने लगता है। शरीर मे निवलता ग्रा जाती है। शीत लग जाने पर निमानिया हो जाने ना भय रहता है जिससे रोगी की पृष्ट तक हो जाने की सम्मावना रहती है। कभी कभी यह रोग एक नगर म^{इतनी} तीवता के साथ यहता है कि इसे रोकना नठिन हो जाता है।

रोग की रोक्याम--(1) नगर न रोग फैलने पर यथासम्भय भीडभाड के स्थला से बचा जाये। सिनेमा, थियेटर, पुस्तकालय ग्रादि को कुछ काल तक के लिए बद करवा दिया जाये। मावश्यकता पडने पर विधालय को भी बद किया जासकता है।

(2) यदि विद्यालय बद्ध करने की परिस्थिति म न हा, तो रोगी छात्रा को विद्यालय म भाने से कम से कम 15 दिन तक के लिए रोका जाये।

(3) रोगी छात्र ठीव होने ने बाद भी गासते या बात करते समय रूमान मुख पर रख ले।

(4) छात्रा को वेतावनी दी जाये की युक्त प्रत्याती तथा बाजार की बीज की खाने में प्रयोग न करें।

(5) रोगी की प्रधिक स प्रथिक माराम दिया जायें । . .

(15) फएा-फेर

यह राग अधिक भयकर नहीं है। नान के सामने बोली गिरटी सूँजें जाती है। क्षेटागुमी का मात्रमण जिल्हा यिववा पर होता है। क्षो कभी अधिक मूजन के कारण जाना निगलने म बढी किनाई हाती है। यह कभी-कभी खतर सुवा टाईकोइड के ताव भी हो जाता है।

रोग के लक्षरा--जबड़े व झाम-पाम सूजन हा जाती है। धीरे धीरे देद यहता जाता है, जिससे मुख खोलन तथा भोजन वो निगलने म विठनाई होती है।

गोग का सप्राप्ति काल प्राय एक दिन से दो दिन तक रहता है। रोग के

पीटाण रोगी की श्वास तथा लार म रहत हैं।

उपचार---रोगी वासन को विद्यालय से दूर रसः जाये। रोगी के विस्तर का गरम रखा जाये तथा जब तक सूजन रहे, हल्का मोजन ही दिया जाये।

(16) लाल-बुखार

बह रोग प्राय 5 से 10 वप सक की धायु के छात्रो म फैससा है। इस रोग के कोटार्युटासिस्तों के माध्यम से शरीर म फैसत है। रोग का बालमण प्रचानक होता है।

स्रक्ता -- रोगी पीला पड जाता है तथा कभी वभी क्यक्पो का भनुमव हाने लगता है। यमन के साथ माथ पीडा का भी अनुभव होता है। चम शुक्त हो जाती है तथा चेहरे पर लालपन छा जाता है। गदन से बस स्थल पर छाटे छोटे दाने (रेव) ऋलक काते हैं। धोरें धोरें ये दाने प्रामायय तथा हाथ पैरो पर फैल जाते हैं। ये दाने लालपन लिए हाते हैं। जोभ भी लाल हो जाती है। टासिलों म नजेन प्रा जाती है।

साधाररातया रोग युक मे मिले कीटागुणो द्वारा फैलता है। नाक तिनकते से भी रोग फैलता है। रोगी द्वारा प्रयोग म लाई पई बस्तुए भी प्रसार

का कारण बन जाती है।

उपचार-जी बालक इस रोग स पीडित हो, उहें विद्यालय से तूरत प्रवकाश दे दिया जाय। जब तन रोगी बालक पूण स्वस्थ न हो जाये, तब तक उसे विद्यालय म न जाने दिया जाये। जिन दिनो यह रोग फैल रहा हो उन दिनो जिन बालका पर सन्देह हा, उनकी 'डिक टेस्ट" प्रमाली स परीक्षा ली जाये।

(17) काली खांसी

यह रोग मुक्यतया छाटे सालको को सताता है। छोटे बालको पर जब इतका आक्रमण होता है तो उनकी दशा श्रत्यत शोवनीय हो जाती है। खाँसतें सांसत नालको का बुग हाल हो जाता है। रोग के मधिक दिव तक रहने पर निमोनिया या क्षय रोग होने का भय रहता है। इस रोग का तुरन अपकार करवाया जाय।

रोग के सक्षण—रोगी प्रथम सप्तार जुनाम सं गीडित रहता है, बाँव सोभी ने दीरे एक के बाद एक भी धना के साथ पटा सगते हैं। गांव को प्रशा भीर भी भाषत हो जाता है, यहाँ तक कि बालन का ठीज सं नीद तक नहीं प्रा पाती । कभी-नभी सांगते सांगते जल्दी तक हो जाती है।

रोग प्रसार ममग तथा रोगी बस्तुमा ने प्रयोग नरने से होता है।

रोग की रोजधान—(1) रोगी वा शीत से बचाया जाये। राग वे वर्ते पर डावटर को दिखाकर सावधानी से उपचार करना चाहिए।

(2) वाली सीमी वे रोगी को विद्यालय में न माने दिया जाये। यह सिं वायु द्वारा एक दूसरे ने सम्पर्क से मत्यात तीत्रता के साथ फैलता है। रोगी की हरना पीटिक भोजन दिया जाये।

(18) निद्रा रोग

इस रोग का प्रभाव स्नायविक सस्यान पर पहता है।

रोग का मन्नाप्ति काल 2 दिन से 2 सप्ताह तक चलता है।

रोग के लक्षग--रोग का झारम्प्र गते की मूजन से होता है। रोगी नेत्रों कें जलन का झनुभव भी करने लगता है। घोरे घोरे रोगी पर सुस्ती छा जाती है वे कि सागे चलकर मूच्यों का रूप धारण कर तेती है। चालक की जवान भी तर खड़ोंने लगती है।

रोग की रोकधाम—रोगी वालना नो स्वस्य वालका से तुरत प्रता की दिया जाये। या वालका से तुरत प्रता की दिया जाये। जो वालन रोगी के सस्पताल भेज दिया जाये। जो वालन रोगी के सस्पत में रहे हो, उह भो विद्यालय से एक सस्प्ताह ना भवनाय प्रदान कर हैंगे चाहिए।

(19) शीशु पक्षाघात

यह रोग पाँच वप तक को प्रायु वे बालनो को होता है। इसके रोगा[©] शारीर मंप्रवेश करके केद्र त्यागी सूता का विनाश कर देते हैं।

योरार मंत्रवाचरत यह स्थाना सुना ना निर्माय गर्यक है। रोग का सम्रास्ति काल प्राय 2 दिन मे 10 दिन तक है। यह रोग रोगी है युक्त तथा मल मुत्र द्वारा प्रसारित होता है। सवाहक द्वारा भी यह रोग प्रसारित होता है।

लक्षण---पहल रोगा साधारण जुराम और हरारत का मनुभव करता है। धीरे धीरे गल म सूत्रन होने लगती है क्यर म दर होने लगता है। मास^{धीत} दुवन हो जाने ने कारण सक्य का विकार हा जाता है। रोग की रोकयाम--रोगी नो स्वस्य, छात्री में क्यार रखा जीवे रिष्

(४६) मस्तिष्क सुयुम्ना की भिल्ली मे सूजन

्रहर) भारतक सुपुरना था। रक्तरवा भागू ने बालको की हीता है। या में पाँच वर्ष से कम प्रापु ने बालको की हीता है। कि

इसका सक्षिप्त काल 2 म 5 दिन हाता है।

रोग के सक्षाण--रागी में सिर म तीम पीडा हानी है। ज्वर घौर गयन में वडापन एवं साथ झनुभव होता है। घीरे घीरे वडापन समस्त शरीर म फैल जाता है। मस्तिष्व में मुस्ती तथा सज्ञाहीनता घा जाती है। कभी कभी शरीर पर दाने भी निकल घाते हैं। शरीर के बुख ब्रग निष्क्रिय भी बने रह सकते है।

रोग को रोकयाम—यह रोग रोगी की नाव तथा यूक द्वारा प्रसारित रोगाणुमों में फैतता है। रोगों के नाव खिनकते तथा खाँसते समय रोगाणु वायु म प्रसारित हो जाते हैं, भीर स्वस्य व्यक्तिया तक पहुँचवर उहे प्रमावित वरते है।

रोग की भयकरना को प्यान म रखते हुए यथासम्भव रोगी को स्वस्य यालको से दूर रखा जाय। यदि भस्पताल मे रोगी की रखा जा सके तो प्रति उत्तम है।

(21) प्लेग

ब्लेग प्रत्यंत भयकर सकामण रोग है। यह महामारी के रूप म जब फैलता है तो गीव नण्ट हो जाते हैं। ध्लेग का जीवाणु वैविवस पैस्टिस होता है। यह जीवाणु पहले चूहो पर फैलता है तथा बाद में मनुष्यों में फैलता है। जिन चूहों पर चैंग का प्राव्मण हो जाता है उनवें पैरा का रग हल्का सास होता है। इस रोग का प्रवार-पाल गरद तथा माच प्रप्रेल का महोना है।

इसका सप्राप्ति-काल 10 में 14 दिन तब का है।

रोग के सक्तरा---जब यह रोग पंसता है ता कुछ वास मे ही धनेक चूहे मरने सगते हैं। रोग के धाकमएा के पश्चात् जब तीवता के साथ चडता है तथा कुछ वास मे ही 107 डिप्री का तक तापकम पहुँच जाता है। प्यास बडी तीवता के साथ सगने सगती है। कभी कभी अत्य त गती है दिन म किया कर के भाग म गिल्डी उछत जाती है। रोग के धिक बढ़ जाने पर किमानिया होने की सम्भावना रहती है।

रोग को रोकवाम — जिस मकान में प्रधिक मरवा में चूहै मरने लगे उसे तुरत छोड देना चाहिये। सीलयुक्त स्थाना पर गषक जमाना चाहिये। मावस्यकसा पडने पर प्लेग का इजेक्शन लगवाया जाये।

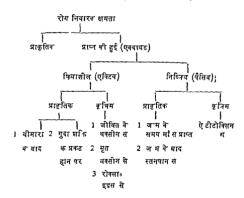
रोगो के फलने के कारण --

- (1) वायु द्वारा—बुद्ध रोग वायु द्वारा प्रसारित होते हैं। रोगी की वैंड श्वाम की वायु तथा यूक म रोग के जीवायु मिले रहते हैं। दूसरा व्यक्ति हो जीवायु युक्त वायु मे सास लेता है, तो उसके श्वास के साथ-साथ म जीवायु शै शरीर म प्रवेश कर जाते हैं। वायु के द्वारा फैलने वाले प्रमुख रोग इच्चूप्श छोटो चेचक, बुखार, खासी, तपैदिक तथा जमन ससरा ग्रादि हैं।
- (2) भीजन एव जल द्वारा दूपित भीजन भीर जल द्वारा हुना, हाँ रोग, पेचिय तथा मोतीकरा मुर्ग्य रूप से फैलते हैं। मिखल्यों रोगाणु युक्त भोजन शे उडकर पीने की वस्तु पर बैठ जाती हैं, जिमसे खाने-पीने की वस्तुएँ रोग के क्षेत्र गुक्री से भर जाती है, भीर जब यह भोजन खाया जाता है तो शरीर म रोगा प्रवेश पर जाते हैं। तपैदिक के जानवरा का दूध पीने से तपदिक के कीटाणु डीर म प्रवेश कर जाते हैं। इसी अकार रोगाणु युक्त जल तथा भोजन भी रोगा फैलाने म सहायक होता है।
- (3) कोट द्वारा—मुख कोडे, जैम—मक्खर, पिरसू, सटमत, तथा ज् मानव गरीर का रक पान करन के अक्यस्त होते हैं। जब यह रोगी के गरीर के रक्तपान कर लेते हैं भीर उनके बाद स्वस्य गरीर पर प्रपना आत्रमण करते हैं। वे अपने डक के साथ स्वस्य गरीर मे रोग के नीटालुओ को भी प्रवेश करा देते हैं। इस प्रकार रोगालु गरीर के रक म प्रवेश कर शीझता के साथ प्रसारित होते हैं। मीट द्वारा किनो वाले रोगा म मलेरिया, पीत ज्वर, डेंगु ज्वर, स्वत तवा की जार आदि प्रमुख हैं।
- (4) सम्पक के द्वारा—रोगी व्यक्ति के अधिक सम्पक मे रहते हं ही स्वस्य मनुष्य रोगो ने जिनार हो जाते है। ससरा, खुजली माता, वा बा मुग्यतया सम्पन द्वारा ही पैलते है। रोगा के फेलने म नेवल रोगी का सम्पन्नी नहीं मेज, वस्त्र आदि ने प्रयोग नरने से भी स्वस्य मनुष्य रोगी हो जाता है।
- गरु। गण्य परन आध्य व अथाग वरत व भी स्वस्य मुख्य साथा है। आध्या (5) चम के माध्यम से--यदापि चम हमारे शरीर पर रोगाणुष्ठा के विर्ध एक प्रावरण का काम वरता है, परातु कभी-कभी टेटानस और एनेरेनस के रोगा चम-समयण दारा ही शरीर मूप्रवश करत है।
- (6) जनने द्वियो के माध्यम से—मुजाक ग्रीर गर्मी जैस रोग जनने जिस्सी के माध्यम से—मुजाक ग्रीर गर्मी जैस रोग जनने जिस्सी के स्वाप क
- (7) रोग के सवाहक द्वारा—कुछ व्यक्तिया पर रोग के जीटाणु वार्ण नाई प्रसर नहीं करते, पर पुंजन के करोर म कीटाणुषा की छूत लग जाती हैं दिन व स्वस्य व्यक्तिया तक पहुँ वा देते हैं। इसी कारण तेन व्यक्ति रोग के सवाह कर्तान है। एता पविज्ञ हैजा, माताकरा, डिब्बीरिंश पादि राग इसी प्र^{गर ह} पलत हैं।

रोग निवारक या प्रतिरक्षण शक्ति (Immunity)

सूत के रोगा के उत्पादक जीवाणु असस्य है तथा हमार आस पास प्राय फूँले रहते है, फिर भी हमम म प्रत्यक व्यक्ति इनका मदा हो विकार नहीं बनना इसका कारण हमारे रक्त में पैदा हुई रोग निवारक शक्ति (इन्यूनिटो) है। आज के भीपिंध जिनान से इसे पैना करने के क्रियम माधना राभी पर्याप्त विकास हो गया है तथा होता जा रहा है-इसी कारण व्यापक रूप स एक साथ फैलन वाल हत के रोग जि हैं महामारियाँ (इपीडेमिक डिजिजेस) कहा जाता है, धव दिन कम होतो जा रही हैं। रोग निवारक शित करोर म स्थित प्राटा स क सामान्य प्रगुद्धों स भिन्न प्राटा स के समूहा को उत्तर करने की समता है। बस्तुत शरीर के लिए विजातीय प्रोटी स को ही उसस प्रयिट जावाग पैदा करते हैं।

रोग निवारक शमता का वर्गीकरण नीचे दिया जा रहा है--



कतिषय विशिष्ट रागी व लिए रोग निवारक क्षमता उत्पन्न करने के टीक नीचे लिखे धनुसार काम म लिए जात हैं---

जीवित वेश्तीन से-वी सी जी चेचक. पालियी, मीजल्स. मम्पम ।

30

मत वेवसीन से--कॉलरा, हृपिग, कफ, प्लेग पीलियो, एफ्लूए जा, टाइफ्य, पागल कुत्ते कं काटने पर।

रोक्साइडस से--डिच्चीरिया, टिटेनस १

ऐ टीटोबिस स से--डिप्चीरिया, टिटेनस, पागल कुत्ते के काटन पर !

सचय कास--प्रत्येव प्रकार वे हुत के लक्षण जीवाणु के शरीर म प्रविष्ट होने के बाद निश्चित अविध म प्रकट होते हैं--इसी कारण इसकी पहचान तत्काल गहीं ही पाती । इस अविध में रोगी मामा यत स्वस्थ दिसाई दता है, पर इसी बीच उसमे प्रविष्ट जीवाणुद्धा की सप्ता बृद्धि होती रहती है और एक ऐसी अवस्था आती है जब उसके लक्षण पूणतया दीक्यने लगते है। इस अविध को उपसम काल (इनव्यूयक्षन भीरियड) कहते हैं। कतियय रागा का सचय काल नीचे दिया जा रहा है--

छोटी माता	2 से 3 सप्ताह
कॉलेरा	1 से 5 दिन
डेगू फीवर	3 से 15 दिन
डिप्चीरिया	2 से 5 दिन
हीसेंटरी	1 से 7 दिन
इ-पलूए-जा	1 से 3 दिन
मीजल्स	10 दिन
मम्पर्स	2 से 3 सप्ताह
कुकर खासी ⁾	7 से 14 दिन
पोलियो	7 से 14 दिन
चेचक	7 से 17 दिन
टायफाइड फीयर	১ दिन

रोग निरोधक टीका की तालिका

बालको में रोग निरायक क्षमता उत्पन्न करने के लिए सुविधानुसार ^{होई} दिया गया रीके लगाये जाने जनित हैं——

122 12 21 21 21 21 21 21 21 2	
चायु	टीके
1 माह	वीसीजीव चेचक
3 स 4 माह	ही पीटी
5 ने 6 माह	डी पीटी (दूसरी डोज)

2 वष 5 से 6 वध

11 से 12 वप

ही पी टी (तीसरा डोज) टायफाइड, टेटनस व वी सी जी चेचक (इसरी बार)।

चेचक (दूसरी बार) । चेचक (तीसरी बार) टेटेनस व टायफाइड वक्सीन ।

टायफाइड वक्सीन । वे के लिए कालेरा, प्लेग, टायफाइड

इनके म्रतिरिक्त विशेष प्रकोषो से बचने के लिए कालेरा, प्लेग, टायफाइड फीबर, इपलूए जा के वनमीन लगवाय जान चाहिए।

प्रतर्राष्टीय बनाव के लिए विश्व स्वास्थ्य सगठन (WHO) की छोर में चेचक, पीतज्वर, कालेरा तथा प्लेग के वेक्सीन यात्रियों के लियं प्रावश्यक माने गयं है तथा विदेशों में यात्रा करने वाली को इन्हें लगाकर सर्टिफिकेट लेना पडता है।

इकाई—4 "अच्छे स्वास्थ्य का आधार, शरीर की सत्वित वृद्धि और विकास।" इकाई—13 "शरीर की वृद्धि और विकास कई कारणी पर निर्भर करता है।"

श्रद्धि स्वास्थ्य का श्रर्थ

मामा'यत स्वास्थ्य का अर्थ सत्त स्वन्य दशा स लगाया जाता है जिसकें द्वारा शरीर तथा मस्तिष्क ने समन्त नार्य सुचार रूप स सक्रियतापूवक सम्पर्न विये जाते हैं। स्वास्थ्य के मर्थ को भीर भ्रधिक स्पष्ट करने के लिय कछ परिभाषाएँ निस्त हैं ---

एलोपैधिक विचारघारा के अनुसार, "कोई मनूष्य उसी समय तक स्वस्य नहा जा सकता है, जब तक कि उसके शरीर के अग या उपाग अपने कर्ता थीं ठीव ठाक पालन करते रहें। शरीर के अगी म किसी प्रकार का भी विकार महिं वह स्यायी हा या ग्रस्यायी, राग बहलाता है।"

गापुर्वेदिक विचारघारा के अनुसार, "वात, पित व कफ मम हो - म कोई वम हो, न ग्रांकि हो। भोजन का पवाने वाली ग्रांन ठीव हा और शरीर की नापमान उचित मात्रा मे हो । शरीर वे रस, रक, मांस, मेद, श्रम्थि, मण्डा, पुर्व उचित परिमाण म शारीर के घ दर हो। मल मुत्र घौर पसीना ठीक सरह से बाहरी निक्लते रहें, तो समभना चाहिए कि स्वास्थ्य ठीक है।"

जे एम विलियम्स ने प्रनुसार, "स्वास्थ्य जीवन का वह गुण है जा क्यि का दीर्घायु बनाने तथा उत्हष्ट सवा करने के योग्य बनाता ह।"

चेंद्रमटर शब्लकीय के धनुमार "स्वास्थ्य शरीर, मन या श्रात्मा में स्वस्थेती तया निरोगता की भवस्था है अर्थातु रोग या दुख का अभाव है।"

विश्व स्वास्थ्य संगठन वे प्रमुमार 'स्वास्थ्य रोग या निर्वलता वा मार्च प्रभाव नही है वरन् शारीरिक, मानिसक तथा सामाजिक कल्यांग की पूर्ण प्रवस्था है।"

इन परिभाषामां से स्पष्ट है कि स्वास्थ्य में पर्यान्त मात्रा में बुस्ती, बारी-रेक गिक, सित्रसता एवं सहनवाकि निहित है। साथ ही मानसिक स्वास्थ्य भी निहित है जिससे दीनिक जीवन की मांगों की पूर्ति की जा सकती हैं। उसे स्वस्थ स्वक्ति में निक्त विसेषतार्थे पायी जाती हैं—

- (1) स्फूर्ति
- (2) उत्साह व कुशनता से बाय करने की योग्यता
- (3) कल्याण की भावना
- (4) रोग का ग्रमाव
- (5) स्वस्य मानसिन द्रष्टिकोण
- (6) घारमविश्वास तथा भारमनिय प्रश्
- (7) चिता से मुक्ति
- (8) साहत
- (9) परस्पर सहयोग की भावना से नाय करने नी योग्यता।

श्रन्छे स्वास्थ्य का श्राघार-शरीर की सन्तुलित वृद्धि श्रीर विकाम

उपयुक्त कथन से श्रीभवृद्धि एव विशेश का श्रय, उनमे श्रांतर तथा परम्पर सम्बध स्पष्ट होता है तथा यह भी श्रवकोध होता है कि श्रीभवृद्धि एव विशेश होता है कि श्रीभवृद्धि एव विशेश होता है तथा यह भी श्रीभवृद्धि एव विशेश हात्रक की श्रीभवायस्य, जास्पावस्या तथा कि श्रीभवृद्धि परिषक्त होते हिता है। यह सि श्रीभवृद्धि परिषक्त (Maturity) प्राप्त होने तक होती रहती है किनु विशेश की प्रविधा स्वीभवृद्धि ने शास साथ मात्रीसर,

¹ डॉ रामपाल सिंह बर्मा शिक्षा मनोविज्ञान, पु 39

सामाजिय व प्राप्पातिमय विवास भी चलता रहता है। घट्टा स्वास्प्य प्रसिद्धि एव जिल्लास पर प्राप्पाति है। हो एस एस मायुर व शब्दों में "वाकर के शारीरिय धीर मानिमा विवास में भी धना सम्बद्ध है। जैसे जैस बातर ही प्राप्त कर वोच्या उत्तरी जानों है, जसी धनुषात में जगम शारीरिय धीर मानिस विश्व नाता जाता है। मुद्दर धीर स्वस्य शारीरिय विवास से साथ उच्च मानिस विश्व नाता जाता है। मुद्दर धीर स्वस्य शारीरिय विवास से साथ उच्च मानिस विश्व का सम्बद्ध माना जाता है। धात एर ही उग्र के बात्व — समृह माने जो शारिय स्वस्थता भी धीय विवास के सिय उग्र में मुद्दर से जिनवा शरीर विवस्थता भी धीय मिनती है तथा उग्र म मुनुषात से जिनवा शरीर विवस्थित नहां हुआ, जो दुवल, छोट धीर हीन यह गय, निश्चय ही उनवा मानिस विवस्थित नहां हुआ, जो दुवल, छोट धीर हीन यह गय, निश्चय ही उनवा मानिस विवस्थ

शिना का उद्देश्य वालक वे गारीरिन, मानमिक और ग्राच्याहिमक उप्रिव करने उमने सम्यूण व्यक्तित्व का जिनास करा। है। प्रत शिक्षव व प्रिश्मावर्गे को व सन पिरिह्यित्या उत्पन्न करनी चाहिए जिससे कि खालको को प्रसिद्धि एन विकास वाद्यनाय दिका म होता रह। नकीन राष्ट्रीय जिस्सा नीति मे कर्न गया है कि— 'क्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा का सद्य प्रावत को यह अवविक कराना है कि सरीर और मस्तिकन का सानुनित विकास प्रच्छे स्वाम्य के निर्वे प्रपरिहाय है। बालक का वाद्यित पोपए या आहार, स्वास्थ्य व स्वव्ह्या की प्रावतो के विकास से सहायना दनी चाहिए जिसने कि परिवार व ममुदान के स्वास्थ्य स्तर में गुधार हो सके। शारीरिक शिक्षा का लक्ष्य गरीर वे स्वास्था, शिक्त व क्षमता म वृद्धि करना होना चाहिए।''

शरीर की वृद्धि श्रीर विकास कई कारणी पर निर्भर करता है श्रवश स्वास्थ्य की प्रभावित करने वाले कारक (Factors)

बालक के शारीदिक और मानसिक स्वास्थ्य को प्रशानित करने वा^{ते प्रहुत} कारक निस्नाक्षित है —

- (८) बझानुकम (Hereduty) ~ नुख स्वास्थ्य सम्बाधा विकार वशानु^{न्त} भी होते हैं।
- (3) अध्यापक का व्यवहार---वालक के स्वान्ध्य की अध्यापक का कठार - व्यवहार भी काफो सीमा तक प्रभावित करता है।

¹ हा एस एम मायुर शिला मनाविशान, पू 80-81

- (4) कुरोबश--शालक के शारीरिक विकास हेतु उसे साथ पदायों से उचित मात्रा स भोजन के आवश्यक तत्व, कार्वोहारड़ेट, प्रोटीन, लवशा, विटामिन, धमा व जल, मिलने चाहिए जिससे उसे आगु के अनुसार कर्जा उत्पादन हेतु कैंसोरीज (Calories) प्राप्त हो सकें। कुपोपश्य से अनेक रोग उत्पन्न होते हैं। सतुलित भोजन व मृपोपण से बातक का स्वास्थ्य ठीक रहता है।
- (5) ध्यायाम, खेल कूद एव मनीरजन के घवसर—धालक ने स्वास्थ्य के लिग्ने नितान धावश्यक है।
- (6) सामान्य एव सकामक रोग--वाल हा के स्वास्थ्य हुतु हानिकारण होते हैं। ग्रत इनकी रोक बाम, उचित चिकित्सा एव परिवर्शकी ग्रावश्य कता है।
- (7) स्वास्थ्य परीक्षण---नियमित रूप से निया जाना चाहिए ताकि वालको के रोगा थौर निकृतियों का पता चल सके और उनने अभिभावका नो चिकिरसा हेतु परामशे दिया जा सके। निवालकों में प्राय इसनो उपेक्षा नी जाती है जिनसे वालकों के स्वास्थ्य पर प्रतिकृत प्रभाव पडता है।
 - (8) बबिस्तक निर्देशन-के ग्रभाव म वैयम्तिक विभिन्नतामा, घरेलू वाता घरण तथा गैनिक कारणों से बातका को अनेक कठिनाइया एवं समस्यात्री का भ्रतुमय होता है जिनवा फुप्रभाव उनके स्वास्थ्य पर पडता है।
- (9) बारतें तथा प्रिमिन्तिया ~यालने मे स्वस्य जीवन हेतु प्रच्छी भ्रादतो श्रीर ग्रीमियतिया का निर्माण किया जाना बाधनीय है। बुसगित के भारण चरी ग्राहता व प्रमित्रतिया से उनका स्वास्थ्य नष्ट हा जाता है।
- (10) भानिसिक रोग -- मानिसिक स्थास्थ्य ठीक रहने से बालको का सुनमायोजन होता है। इसके प्रभाव मे नुसमायोजन ने कारए। बालका म प्रनेक मानिसिक रोग उत्पन्न हो जाते हैं।
- (11) ध्यक्तिगत एव सामू हेक अस्वच्छता—व्यक्तिगत तथा शाला एव घर की अस्वच्छता बालक के स्वास्थ्य की प्रभावित करता है।
- (12) श्रमुचित सारीरिक प्रास्त (Postures)—प्रमेक नारीरिक विष्टतिया एव मानिमक व शारीरिक यकाम के कारण बालको के बैठने, खड़े होने, पढ़ने या लिखने के ग्रमुचित शारीरिक प्रासन हाते हैं जो मनुषयुक्त फर्नीचर समा गुद्ध बायु, जल व प्रकाश के प्रभाव से बन जाते हैं।

बालक के स्वास्थ्य की प्रभावित करने वाले उपयुक्त वारका लघास्या मीय परिस्थिति से उत्पन्न विरोध कारणा का निदान एवं उपचार किया जाना फाहिए। शिक्षक का वा वास्तित है कि वह समझ स कारीया तथा है

शिक्षक का यह दायित्व है कि वह वालम म कारीरिम तथा मानिकि स्वास्थ्य बनाय रखने का प्रयास करे। विशेषत मानिसक स्वास्थ्य के विषय में गैड एव शर्मा के ये शब्द उल्लेखनीय हैं—"यदि किक्षक वासका की मित्र की उचित मानों म प्रमुक्त कर सकते हैं, यदि ये उनकी मूल वृत्तियों को उद्यवन कर सकते हैं, यि न उनकी व्यक्तिगत समस्यामा को सममकर उन्हें सहातुष्रृतिद्वी दग स हल करने म सहायता द सकते हैं तथा यदि वातका म मयने मीर स्वत के प्रति विषया पदा पर सकत हैं ता यह निश्चित रूप मे सस्य है कि वातका कमान सिक स्वास्थ्य की भी बृद्धि हानो।" मन शिक्षक का मपने इस दामिस्व का ध्यान रखना चालिए। भ्रच्छे स्वास्थ्य के लिये भोजन-उसकी पौष्टिकता एव पोषक तत्त्वो की म्रावश्यकता एव भोजन द्वारा उनकी पीत

5

विषय प्रवेश

यत प्रध्याय म हम देख चुने हैं वि यालको को नुपोपए। एव स तुलित प्राहार क विषय मे उचित निर्देश देगा स्वास्थ्य विश्वा का स्वस्थ्य में उचित निर्देश (Nutrision) हमारे प्रशीन किए उतना है। प्रावश्यक है जिनना जल नथा बाधु । उचित पीटिक पोपए। के प्रमाय में जुपोपए। (Malnutrition) ने कारए। स्वास्थ्य पर विपरीत प्रभाव पडता है तथा स तुलित पाहार (Balanced Diet) से हमारा स्वास्थ्य ठीक रहना है। भोजन की प्रावस्थ्य करते हुए वा एस एस मायुर का क्यन है— "हमारे परीर को पिटिक पोजन की जननी ही प्रावस्थ्यकता है जितनी कि युद्ध बाधु एव सूप के प्रभाव को। पीटिक पोजन हारा हमे घीत प्रायत होती कि वुद्ध बाधु एव सूप के प्रभाव को। पीटिक पोजन हारा हमे घीत प्रायत होती के लिन काम करने से हमार सरीर की सांस्थ्य कारों है। इस याक के हास की पूर्व पीटिक पोजन हारा ही की वा सकती है। हमे पीटिक एव स तुलित पोजन की प्रावश्य कता है और इसके विष पुष्ट ऐसे तस्व हमारे भोजन में सम्मित्त होने चाहिए जो कि हमारे सरीर को यावस्थ्य हो। के पाहिए पोजन में सम्मित्त होने चाहिए जो कि हमारे सरीर को यावस्थ्य रक्षा हेतु कुपायण एव स तुलित प्राहार का विवचन किया जा रहा है।

क्रुपोवण का सर्व एव तात्वर्य

कुपोषण का अय एव तात्य समफ्ति के पूत्र हम पायला या ओजन द्वारा शरीर मे सम्पन्न मुख्य कार्यों को देखना होगा। इस संदेश में कु शकुन जोशी की पुस्तक "म्राहार निरूपल" का यह कथन उल्लेखनीय है—"भोजन बहु तर्द्धु हो रिमी स्थिति मे भी हमारी ग्रांत निलका द्वारा ग्रवशीयित हो जाने के पांची निम्निलिखत तीन नार्यों मे एव नाय को सम्पन्न य सम्पादित करता है

(1) शारीर म उन पदार्थों को प्रदान करता है जो कि शारीर म उप्लाब

कियाशीलता व ऊर्जा प्रदान करता हो।

(2) शरीर की बाढ़ करता है और वार्य करने पर जो छीजन होता है उसकी पूर्ति करता है तथा पूणतथा नष्ट हुए भागा वा gन निर्माण करता है।

(3) तियाशीस अवयवो ने जलत व उनने किसाशोसता के सिए एसे तरों
को प्रदान करता है जो कि उससे उनके विशिष्ट काय करवाय धर्मी
कजी उत्पादक अवयव से किजी उत्पादन करवाये, बाढ़ करने वान
प्रवयव से निर्माण काय करवाये और खीजन की पूण करवान वान
अवयवो से निर्माण काय करवाये और खीजन की पूण करवान वान
अवयवो से निर्माण और मरम्मत दोनो ही काम करवाय " उन्हेंने
भोजन मिलने पर ही शरीर की ये त्रियाएँ सफलता से सम्प्रहानी
है तथा इसने अभाव मे अपूण भाजन या बुपोपण के कारण विक्राण सम्प्रत नहीं
क्रियाएँ सम्पन्न नहीं होती और शक्ति कीए होकर शरीर हुवत है
जाता है। 'कुपोपण' नो इस प्रकार परिभाषित किया गया है ---

विजयवर्गीय य शर्मा—"ऐसा पोयण जिसने पोपक तरूव अनुधित अनुधि । हा, पर केलोरीजन की शक्ति आवश्यनतामुद्र ल हो, कुपीपण नहसाता है। इं पिरापा के अनुसार यदि भोजन म प्रोटीन, कार्योज, विकनाई लिना तर्क विद्याम म स निसी न निसी ना अभाव हो अथवा जनकी जीवत मात्रान है तो यह कुपीयम के लक्षण पैदा नरेगा। पोपक पदार्थी का अपयात मात्रा रहना होन पोपण (Under nutrition) के लक्षण प्रकट करता है और शेर्क तत्त्वा का प्रयत्या मात्रा में उपलब्ध होना, कुषा पीजिवाबस्या या पूर्वा (Siarvation) का प्रतिक है।"

(अध्याप्ताप्ता) का अदाक हा अत कुपीपण उस दिया का नाम है जब सरीर की रता से सपती सा अपना साम जिस स्वाप्ती सा अपना साथ की प्रता से सपती सा अपना साथ की प्रता से कार्य प्राप्त नहीं हैं के जिससे काय करने के लिए शरीर को उचित मात्रा म ऊर्जा नहीं मितती हैं को नाची उत्तमा (Colls) का निमाण हो पाता है सपया शरीर म इस प्रवार के नाची हा उत्तमा है कि रक्त नामें हुए पोषक तत्वों का उपयोग नहीं कर पाता है। इसका परिएाम यह होता है कि शरीर की शरीर की सात होने सामती है।

क्पोषण के कारण

ुपोपण के कारणाको वर्गीहत रूप ने इस प्रकार प्रस्तुत क्वा व सकता है —

वातावरण सम्बन्धी कारण

- पर तथा विद्यालय का दूषित बातावरण—घर तथा विद्यालय म शुद्ध बायु, प्रकाग, धूप व जल के न मिलने तथा गाँद बातावरण के कारए। बालक कृपीपका से पीडित होते हैं।
- (2) निदा व विश्वाम का अभाव अनुषपुक्त वातावरण के कारण बालवा को उचित मात्रा में निदा व विश्वाम नहीं मित पाता तो बुपोपण उत्पन्न वरते हैं। (3) शारीरिक रोग — भनेक सामा य एव मकामक रोग भी बुपोपण का कारण बनते हैं।
- (4) मानसिक कारण —घर तथा विद्यालय म बातना के प्रति माता पिता, मिभावक तथा विद्याना की उपेक्षा व असहानुभूतिपूर्ण व्यवहार से वालको मे चिता, भय, मातन, निराशा, क्षाम मादि उत्यन्न होते हैं जो कुपोपएए ना कारए। चनते हैं।

(ख) ब्राहार (भोजन) सम्बन्धी कारण

- (ो) कुपीपरण ना मुख्य कारण पीध्टन तन्त्रो मे युक्त भाजन का प्रभाव होता है। बातको ने भोजन मे प्राय प्राटीन, कार्बोहाइड्रेट, बसा, खींज लवण, विटामिन मादि भावस्यन तस्त्रों की नमी एहती है।
- (2) प्रमुधित मात्रा म मोजन के इन नरवा ने हाने स भी कुपोपए। होता है। पनी लोगा के बच्चे मधिक मात्रा म गरिष्ठ भोजन कर कुपोपए। से प्रस्त होते हैं।
- (3) भोजन उचित समय पर न करने से भी नुपोपए। हाता है।

कुपोपण का शारीरिक स्वास्थ्य पर प्रभाव (म्रथवा कुपोपण के लक्षण) कुपोपण से प्रभावित बालका की पहिचान निम्नाकित लक्षणों से हो सकती है —

- (1) शरीर का कद छोटा, निवल तथा शकिहीन होना ।
 - (2) शरीर नाभार कम होता तथा मास की कमी व आंखा म उदासी होना।
- (3) कक्षा म बैठते या खडे होते समय अनुधित श्रासनी (Postures) का प्रयोग।
- (4) भारीर की त्वचा वसा के श्रभाव म पीली, शिथिल व खुरदरी होना।
- (5) खनिज लवणा के ग्रमाव में ग्रस्थियों व दौन श्रविकसित व रागग्रस्त होना।
- (6) शीघ्र थनान होना व निदा ठीक प्रकार से न ग्राना सिर दद रहना।
- (7) बालक का ध्यय व भयभीत होना।
- (8) कथा म उसका एकामचित्त न रहना।

- (9) सन्नामक रोगा से ग्राधिय प्रसित हाना।
- (10) बालक की श्रधिमम (सीखने) की प्रक्रिया मद पड जाती है।

भोजन के विभिन्न तत्त्वा वे ग्रमाव एव ग्रनुचित मात्रा मे प्रमोग के प्रमाव निम्नावित होते हैं ----

- (1) प्रोटीन (Protesn)—प्राटीन क प्रभाव म शरीर की सनामक रोग के कीटाणुओं से समय जरने की सिन धीण ता जाती है और वह रोगमप हैं जाता है। प्राटीं के समाज स नये कीएग का निर्माण, हार्मों स न बनने हे शारीरिक वृद्धि तथा बसा की कमी से शारीरिक ऊत्मा एव शिंक मबद्ध हैं। जाती है।
- (2) कार्योहाइड्रेट (Carbohydrates)—ये पोयन तत्त्व कावन, हार्यो जन व प्रानिभोजन से बने होते हैं। इसके प्रतगत शकर तथा क्वेतवार (माडी सम्मितित हैं। ये घरीर में ऊर्जी उप्पता उत्पत्त करते हैं। इसके प्रधिक प्रयोग व अपन, प्रतिसार (पित्रण) तथा मधुमेह रोग हो जाते हैं। इसके प्रभाव में शरीर क्षणक एवं निष्यिय हो जाता है।
- (3) वसा (Fats)—वसा या चर्वी भी कावन, हाइड्रोजन व आसीवर्ग में बनती है किन्तु इनका अनुपात कार्बीहाइडेट से भिन्न होता है। इनका कार्म भी शरीर को कर्जा व उप्पाता प्रदान करना है तथा चित्रनाई व गर्मी-सर्दी व सुरभा प्रदान करना है। इनके प्रथिक नेवन से शरीर स्थूल हो जाता है।
- (4) खनिज लवण (Mineral Salts)— गरीर के लिए प्रावस्यक खनिय लवला के लिए प्रावस्यक अनिय लवला के लिए साम्यक्ष आयोडीन, लोही आदि हैं। ये गरीर से बाहर निकलते रहते हैं, अत इनकी पूर्ति होना अविक् है। इतके अभाव से पावक रमो तथा धारीरिक विकास एव सतुत्वन म अवरीर उत्तर होता है। केरिशयम के अभाव से अस्थि, शत एव चम रोग हो जाते हैं। लोहे के अभाव से एमीमिया नया आयोडीन क अभाव से पेंघा (Gottre) रीन हो जाते हैं।
 - (5) विद्यामिन (V,tamins)——विद्यामिन या जीवनसत्व भोजन ने प्रत्ये तस्व हैं जा घरीर भी जृद्धि, भोजन पवाने भी जिन्न तथा राग वे भीटाप्यी हैं नथप करने भी जाित स सहायन हात हैं। य साद्य पदार्थों स पाये जाने वाते हूं ज रमायिन एवसा हैं। इतने प्रमाव में सनेन रोग हो जात हैं। विद्यामिन ''हैं प्रमाव से चम रोग, नेत्र रोग (रताथी), तासी, निवानिया, गुढें को पमरी आर्थि राग हा जाते हैं। विद्यामिन 'थी' नी सभी स बरोबरों रोग, सूजन, तक्वा, तिर्माधाता सादि राग हो जाते हैं। विद्यामिन 'सी' ने सभा स बरोबरों रोग, सूजन, तक्वा, तिर्माधाता सादि राग हो जात हैं। विद्यामिन 'सी' न प्रमाव म रचर्वी (Scury) तथा रन भी नमी न राग हो जात हैं। विद्यामिन 'सी' ने समाव म रचर्वी (Scury) तथा रन भी नमी न राग हो जात हैं। विद्यामिन 'सी' नी समीव से सीवो हो

प्रतिक्रिया शीए होती है। विटामिन 'ई' से गभपात व वास्त्रम स्त्रिया म तथा पुरपों में नपूनकता प्राजाती है। विटामिन वे' में प्रभाव मं रक्त का यवका म जमने से चोट लगने पर रक्तवाव होता रहता है।

(6) जल-हमारे शरीर का बहुत यहा भाग जल से निर्मित है। यह शरीर से बाहर मूत्र, प्रीना, सास की भाग, म्रीसू म्रादि क रूप म निकलता है जिसकी स्वायक्यक है। इसके अभाव म रक सुद्धि, गर्मी की शांति तथा विषेत पदार्थों का निष्पादम नहीं हो पाता।

क्रुपोपण का उपचार

बुपोपस के उपचार हेतु विद्यालय में निम्नायित उपाय प्रपनाये जा मकते है—

- (1) सतुनित मोजन (म्राहार) की उपपुक्त जानवारी भ्रमिभावन को कराई जाय।
 - (2) क्पोपण से प्रस्त बालको की चिकित्सा हेत् व्यवस्था की जाय ।
- (3) विद्यालय म मध्याङ्क भोजन (Middary meals) की व्यवस्था की
- (4) गृहिल्या ने लिए सतुलित ब्राहार सम्बची प्रदशन पाठी का आयी जन विया जाये।
 - (5) श्रव्य-राय साधना के माध्यम से मुपोपता के उपचार सम्ब धी जानकारी दी जानी चाहिए।
 - (6) यिद्यालय व घर के वातावरण को स्वास्थ्यकारी बनाया जाये।
 - (7) विद्यालय म नियमित व्यायाम नी व्यवस्था नी जाये।
 - (8) व्यक्तिगत स्वास्थ्य पर विशेष ध्यान दिया जाये।
 - (9) विद्यालय के पास गदी व अस्वस्थकर खाद्य-सामग्री को बेचने वाले खोमने या दकान पर प्रतिबंध संगाया जाये ।
- (10) सी एम एम नेयर (CARE) तथा ए एन पी (Applied Nutrition Programme) के घतनत प्राप्त व्याय-सामग्री का बालका का नियमित स्वच्छता से जितरण विया जाये।

सतुनित भ्राहार का तात्पर्य एव ग्रावश्यकता

णरीर की सामाय बृद्धि तथा स्वस्य बने रहन के लिए प्रत्येक यकि को पायण (युट्टीमन) की धावस्यकता है। पोयण प्राहार मधातर है। घाहार खाध पथ वस्तुषों का समग्र रूप है जिसे हम भूख का शान करने के लिए काम में लेते है, पर पोयण वह प्रतिया है जिससे भोजन शरीर को पोयक तस्य देता है। ष्ठायु एव काय के अनुसार—पोपए। वी आवश्यक्ता काम घ छे की प्रकृति तथा आयु वे अनुसार होनी है। सभी व्यक्तियों वे लिए एक समान पोपए नर्री चल सकता। इण्डियन वीसिल ऑफ मेडीक्ल रिसच (आई सी एम आर) ही पूर्वणन एडवाइजरी कमेटी 1968 ने निम्नाक्ति रूप से पोपए। की सस्तुति वी है। पोपण की इकाई कैसोरी मानी गई है। पोपण की सक्ताता 1 प्राम पाने का तापत्रम 100° से टी प्रेड यहा सकने की शिंक मानी गई है। वातरीज की आवश्यक्ता का अनुमान शरीर की दैनिक जरुरता के लिए उपयोगी शक्ति विषक्ष प्रति के बाम च माने लिए जरूरी शिंक स्थायर पर लगाया जाता है। इत आधार पर कैसोरीज वी जरूरत इस प्रकार है

काय	पुरुष	महिला
	(55 कि ग्राम भार)	(45 कि ग्राम भार)
बैठने के नाम करन पर	2400	1900
मध्यम थम वाय	2800	2200
भारी श्रम काय	3100	3000
गभवती महिला		3700
स्तनपान कराने वाली महिला		3700
	बालकों मे	
जम से 6 माहतक		120 प्रति कि ^{ग्राम}
7 सं 12 माह		100 ,, "
1 से 3 वप		1200 ,, "
4 से 6 वप		1500 ,, "
7 से 9 वप		1800 ,, "
10 से 12 वप		2100 "
13 स 15 वप (व	बाल≆')	2500 ,, "
(;	बालिकार्ये)	2200 ,, "

(वालिकार्ये) 2200 , "
उपयुक्त तालिका से स्पष्ट है कि 13 वम के बाद के बादक वालिकाया की वमस्त्रों के सामान हो शक्ति की करत्त होती है। प्रीडलक्ष्या की तैयारी के कारण शरीर स कोशिकाया अर्थों ('वयाक्वं (Matabolism) का बढ़ना हो इसका विगय कारण है।

3000 ..

16 से 19 वप (बालक)

पोषक तस्वों का स्रोत प्राहार—गरीर का जिन पोषक तस्वा की म्राव क्यकता होती है, उननी प्राप्ति का एक साथ साधन ग्राहार ही है जिनका साठ स्रोध एव पैय पदाय है। घरीर इननो जिस रूप म काम लेता है धौर जो उपयोगी पदाय हम प्राष्ट्रतिक रूप म मिलते हैं, उनका रूप मिम्न रहता है। भत पोयच तत्वा एव प्राप्त धींक का खात हम मिम्माकित रूप में मिलता है---

भ्राहार के विविध घटक

I 🗵	ाटान		2	पावाह	इड्ड ट		3	4.5	टस	
4 f	मेनरल स	गल्ट्स	5	विटेमि	स		6	वाः	री	
इनमे से	प्रत्येक	घटक वे	द्वारा	भाप्त	वै लोरीज	का वि	वेवरण	नीचे 1	लिये	भन्

इनम स अरपक पटक व द्वारा आग्त वलाराज का विवरण नाचालप अ सार होता है---प्रोटीन प्रति साम 4.1 वैकोबीज

भावींहाइड्रेट से प्रश्ना 41 ,, फेट्म से प्रश्ना 93 ,,

क्षेत्र घटको से कैलोरीज शक्ति नहीं मिलती तथा उनसे भ्राय तत्त्वो की पूर्ति होती है।

आहार धर्याम् भोजन नी उन समस्त वस्तुष्मी में समग्र रूप नो नहते हैं जो जीवन निर्वाह ने लिए व्यक्ति नाम न लेता है, पर स तुलित माहार उस भोजन को महते हैं जितमे पदार्थों ना एसा सबह रहता है जो घरीर की मानस्वन्दामा की पूरी तरह पूर्ति कर सके। ऐसे भोजन में धरीर के लिए बानस्वक कैलोरीज तथा पोपक तको का समावेश रहता है। सन्तुलित ब्राहार की परिभाषा नीचे दो जा रही है—

"स तुलित झाहार उसे यहने, जिसमें उचित मात्रा में ब्रावश्यक कैलोरीज की क्षमता एमीनो एसिड्स, बिटमिन्स, मिनरत्स, फेटस, कार्बोहाइड्रेटस तथा झय पोपक पराय हो जो स्वास्थ्य और सिक्त देन वाले हा और जो नियमित माहार के स्रमाव में भोडे समय के लिए भोषक शक्ति देते रहने की क्षमता रखें।"

सामान्य भोज्य पदार्थों मे पाये जाने वाले पौथ्टिक तस्व एव उनकी भावस्थकता

भोजन के पौष्टिक तस्य जिम सामा य भाष्य पदार्थों म पाये जाते हैं, उनका सक्षिप्त विधरण इस प्रकार है ---

(1) प्रोधीन-न्दाल, सटर, चना, दूध, बादाम, प्रण्डा, मांस, मछली, मूर्ग, गेहुँ का छिलका, सेम प्रांदि म पामा जाता है।

(2) कार्बोहाइड्रेटस--माडी (Starch) बाले पदाय जैसे मक्का, झालू, भेट्टू, जावत, सकरकद प्रांति तथा मिठास बाले पदाय जैसे चुकदर, गया, अगूर, भोठे फ्ल ग्रादि म पाय जाते हैं।

- (3) बसा--यह मन्तान, घी, बादाम, सूने पल, बनस्पित तेल, मुप्रार व प्राम्ना की चर्वी मादि म पाई जाती है।
- (4) खनिज सवए--रैटिशयम दूध, पनीर, ग्रण्डे की जर्दी, महता भारि म, फास्फेट घण्डा, मेवा, घालू, दूघ गेहूँ, मौस, पनीर घादि म, लाहा गाजर, हरी

साजी, मांस, प्रण्डा प्रादि म, प्रायोडीन मछली का तल, समझी भोजन प्रानिक फास्फारस दूध, पनीर, घण्डा, मछली, माँस, घना, दालें, सोवाबीन, करला श्रा

म, साहियम नम र, जैतून फल, नमशीन पदायों घादि म, पाटाशियम सरफर, में भी रोटी, चावल, मनलन, सजिया मादि म, गधन ग्रहा, दूध, तसा धाय ग्रा म, मैग्नीशियम धाय, मव, दाला झादि म तथा क्लोरीन नमक म पाये जात हैं।

(5) विटामिन—विटामिन 'ए' मछली ने तेल, दूध, हरे पदाय म्रारिन विटामिन 'बी' समीर, अनु रित चने, द्थ, मृगफली, मेवे, दाला मादि म, विटार्मि सी' खट्टे फलो जैसे नीवू, नारगी, श्राम, इमली, श्रगूर, सतरा, सब, टमाटर व हरी तरनारियो म, विटामिन 'डी' ग्रण्डे की जर्दी, मछली वे तेल, सुय की किरण दूष, मनखन, घी श्रादि म, विटामिन 'इ' प्रतुरित गेहूँ, पत्तीदार सन्जिया प्रादि तथा विटामिन 'के' पालक, गोभी, हरी साम सन्जिया मादि म पाये जाते हैं।

(6) जल---जल सभी खाद्य पदार्थीं म पाया जाता है कि तुशुद्ध जल ही पेय रूप में शरीर के लिए उपयोगी है।

सतलित भ्राहार सारणी

आयु वग के अनुसार---'भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंघान परिषद्' हा^न अनुमोदित स तुलित आहार अधाकित सारिएया म स्वष्ट किया जा रहा है-

THE ST
ग्राहार
सन्तृलित
लिए
4s
वालको
恕

					-			
		विद्यालय	विद्यालय पूब षाषु			विद्यालय	विद्यालय प्रक्षित्ट घामु	
ਡ ਦ	1 4	3 म 3 वय	4	4 से 6 वप	7	7 से 9 वप	10 %	10 से 12 वप
	वास्काहारी	मासाहारी	बाकाहारी	मासाहारी	शाकाहारी	मासग्हारी	याकाहारी	मासावारी
ग्रनाज	150	150	200	200	250	250	320	320
याख	98	40	0.9	20	70 -	99	70	09
हरी सन्जिया	30	90	75	7.5	75	7.8	100	100
क्टमूल	30	30	20	\$0	20	50	75	7.5
काल	20	90	80	90	20	90	95	20
문	300	200	250	200	250	200	250	200
चिक्ताइ	20	29	25	2.5	30	30	35	35
माप्त मध्यली	ı	30	ı	30	1	30	1	30
गुरु ग्रावस्य	30	30	40	40	20	50	20	50

किशोरो के लिए सन्तुलित श्राहार (ग्रामो मे)

				_	
	किशोर बालक	बालक			बालिकाये
13 से	15 वप	16 से	18 वप	13 से	13 से 18 वय
शाकाहारी	मासाहारी	शाकाहारी	मासाहारी	शाकाहारी	मासाहारी
430	430	450	450	350	3.50
70	50	2	20	70	20
100	100	100	100	150	150
7.5	75	75	75	75	75
75	7.5	100	100	75	7.5
30	30	30	30	30	30
250	150	250	150	250	150
35	40	4.5	50	35	40
i	30	}	30	1	30
ı	30		30	1	30
30	30	40	40	30	30
		50	20	!	}
		-	-		
	क्षिप्रगमनी के श्वान	. पर 30 ग्राम विक	नाई भी नीजामक	में हैं।	
	13 番 和 13 番 13 番 13 8 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- T	- T	- T	中 15 年 18 年 4

व गर्भावस्था म)

```
(स्तनपान कराने पर)
       'हो'—100 ..
                            400 मि ग्रा (गर्भावस्था, स्तनपान
                                      वराने पर व बच्चो का।
       'ৰী₁'— 5 "
                                   1000 वैलोरोज पर
                       ਸਰਿ
नियासीन 66
रिबोपलेबिन-- 55
फीलिक एसिड-100 , (सामाय),
                                       150 में 300 मिलीवाम
                              (गर्भावस्था व स्तनपान कराने पर)
             50 से 100 मित्रीयाम बच्चा को
                         ,, शिशुमानो
बी19-20 मिली प्राम (सामा य) 25 स 30 मि प्राम
                              (गर्भावस्था व स्तनपान कराने पर)
'सी'--- 50
                    (सामा य) 50 से 80 मि ग्राम
      30 के 50 ..
                     (शिनुग्री व बच्चो की)
 इसी प्रकार खनिज लवलों की पृति नीचे लिखे अनुसार होनी चाहिए-
 चैलिशियम 400 स 500 मि ग्राम (सामा य)
           600 से 900 ,, (10 से 15 वय प्राय के)
           500 ₹ 600 "
                             (16 से 19 वयं की माय के)
            1000 ग्राम (गर्भावस्या व स्तनपान कराने पर)
 धायरन-20 मि ग्राम (सामाप)
```

विभिन्न विद्यमिन्स की दैनिक ग्रावश्यकता नीचे दो जा रही है.--विद्यमिन 'ए' ---750 मिलीग्राम साधारण, 1200 मिलीग्राम

प्राग्रोडीन — 2 मि प्राम
 उपसहार — प्रवेह स्वास्थ्य के लिए घरोर की विकासमान प्रवस्था के
 घवतर पर पूणतया सञ्जीलत माहार मिलना काहिए। हमारे देश में प्राग्य कर स्वत्यार स्वान्य पर पूणतया सञ्जीलत माहार मिलना काहिए। हमारे देश में प्राग्य कर सुवार स्वान्य पान भी भिन्न स्वान्य है। इस कारण बहुआ वालकों की खुराक में पोपक तस्वों व पर्यान्त की लीने विद्यालयों में पोपाहार की स्पवस्था मध्याह नासने के रूप में की जाती है। पाउडर सित्क से दूध बनाकर सिताना, दिलया बनाकर देशा व सोयावीन की पर्वादियाँ घना कर खिलाना इनी कायकम के प्रजापन बनता है। इसम हम लीग अभी विदेशी सहायतापर निमर है। इस कायकम ना पूरा लाभ पाने के लिए हम सपने ही साधना की विहासत करना हमा पा

15 से 25 ...

30 से 40 मि प्राम (मासिन-स्राब, स्तनपरन कराने

(बच्चा के लिए)

6 उपभोक्ता शिक्षण्-ग्रावश्यकता एव महत्व

उपभोक्ता का ग्रथ

उपभोक्ता ग्रथवा 'Consumer' ना ग्रथ यह ब्यक्ति है जो अपने जीवन निर्वाह हतु भोजन, वस्त्र, घरेलू वस्तुग्रा ग्रादि ना बाजार सं क्रय कर उपभो बरता है। भोजन सबधी वस्तुम्रों (भ्रम्न, दालें, मेवे, फल, सब्जी, दूध, धी मारि) का उत्पादन कृपको द्वारा होता है य दाजार म दुकानदारा द्वारा उनका विक्र उपभोक्ताओं को किया जाता है। वस्त्री का उत्पादन हायकरमा या मिला हारी किया जाता है व दुवानदारों वे माध्यम से उन्ह उपमोत्ताम्रा को बेचा जाता है। घरेलू ग्राम वस्तुमा गुड, शवकर, फर्नीचर, सफाई का सानान, दवार्ये, गह निर्माण की वस्तुग्रो, प्रसाधन-सामग्री, जल प्रदाय, श्रम की वचत के उपकरण (हीटर) मिनसी स्टाव, गैस स्टोव, परे, कूलर आदि), शिक्षा व मनोरजन ने साध्य (रिडियो, टी बी, टेपरिकोडर, खेल उपनरिता ग्रादि) तथा सामाजिक सेवामी, शिक्षा, चिकित्सा, सपाई, जल-प्रदाय, विजली प्रदाय ग्रादि) का उत्पादन एव व्यवस्था विभिन उत्पादको, कल कारखाना भयवा सरकारी विभागो व अधिकरण द्वारा की जानी ह। उपभोका इन सभी वस्तुओं का उपभोग करता है। उपभोक्ता शिक्षण का ग्रर्थ एव उसकी ग्रावश्यकता एव महत्त्व

उपभोक्ता शिक्षण का अध है कि उपभोक्ता को उसके उपभाग से सबि सभी वस्तुओं एव सवाग्रो के उपलब्धि स्नाता उननी गुरावत्ता, मूल्य एवं उनहें क्य सबची नान का प्रशिक्षण दिया जाये जिससे कि उपभोक्ता की उसकी मी व ग्रावश्यकता के ग्रनुकूल ग्रच्छे स्तर की, क्रिफायत से व स्वास्थ्यप्रद वस्तुर उपलब्द हा सकें।

उपभोता शिक्षण की स्नावश्यक्ता एव महत्त्व का मूल्याकन उपभोका ही स्राज के यूग में निम्नाक्ति समस्याधा के कारण होता है-

(1) वस्तुएँ महिगी होना--आजक्त महिगाई के युग मे दिनक उपक्षेत्र की वस्तुर काफी महगी हो गई हैं। इसका कारण व्यापारियो द्वारा अमासी^{री} वाला बाजारी, अधिव मुनामा कमान वो प्रवृत्ति प्रेस्टावार ग्राहिहिति है प्रयता उपभोक्ताको की मांग के प्रमुधात मे उपभाग वी वस्तुपा वा उत्पादन न होना भी है।

उपभाकाधा भी इस ममस्या पा निराकरण सरवार द्वारा व्यापी कि कि किया तथा वरने तथा उत्पादनी भी प्रधिम पहनुष्ठी वा उत्पादन करने हुनु भीरताहिन वनने महा सबता है। उपभोक्ता भी ध्रपने स्तर पर इस समम्या में निराकरण में महंथान दे सबते हैं जैसे पट व्यापारियों भी सरकारी प्रधिवारियों से शिनारियों से शिनारियों से शिनारियों से शिनारियों से शिनारियों के सिकारी से शिनारियों से शिनारिय कर, उपभोक्ता सहनारी मितियों, (Consumers Cooperative stores) में म्यापना बन, फल्स पर मन्न सायाझ खरोद वर तथा अपभी मौग ये प्रधिव बस्तुयों वा क्या कर ।

(2) बस्तुर्धों में मिलायट (Adultration) - - उपभोक्ता में स्वास्त्य के लिये हानिकारण व घान परिस्ताम धान भ्रस्ट उत्पादना या व्यापारिया द्वारा माधानी, पेय पदार्थों, धिने हुए समाला, न्वाइयों आदि म बढी माना म सस्ते व स्वास्य के लिये हानिकारक पदार्थों में मिलायट करना मावजिनक स्वास्थ्य में निये सकट उत्पन कर रहा है। उलाहरियाब पिस हुए महालों म मिच क साथ पेक, धनिया के साथ पोढे या गये की सीद, तमक म पस्यर का पाउडर, कालोमिय म पपीने के बीज धादि। इसी प्रकार मन्य सभी बस्तुष्ठी म सस्ती व धातक बस्तुष्ठा का साम्याद्वा कर बेला जाता है।

इस समस्या वा निराहरण सरहाशी स्तर पर मिलावट विरोधी वाजून भा कोशता म पातन वराने, घट्ट निरोशण प्रिपिकारिया पर नियमण करने व घट्ट व्यापारियो व उत्पादको वर्ग विषय बस्तुयो न नमृते लेकर जाव द्वारा यदि मिलावट पाई जाये तो उन्हें दिण्डल करने से हो सकता है। उपभोक्ता भी एसं व्यापारियो का जिकायत सविधित विभाग से कर तथा उपभोक्त सहनारी भण्डार द्वारा प्रयाव कर इस समस्या के निराहरण में सहयोग दे सकते है।

(3) बस्तुमा का क्रियम प्रमाव (Attificial Searcity)—व्यापारी प्रधिक मुनाका कमाने के उद्देश संजमालोरी (Hoarding) कर किसी वस्तु का द्वित्र मागद उत्पन्न कर देते हैं जिससे उपभोकाओं को दैनिक उपभोग की वस्तुएँ (वैसे को प्रसा, पासलेट, गैस, शक्कर खाद्या न प्रादि) या ता मिलत ही नहीं और विद्याल की है तो काला बाजार (Black Market) सं ग्रास्थिक उँचे दानों पर।

एसी स्थिति का नियमण सरकार घटट व्यापारिया के यहाँ छापे मार कर जमा किए हुए माल का जब्द कर उसे उपभोताधा का वाजिय मुख्य पर नेच कर क अटट ब्यापारिया को कठोर दर्स्ट दक्र कर सकती है। उपभोना छपना संगठन बनावर सरकार को प्रथम विरोध प्रकट कर सकत है।

- (4) नकली बस्तुम्रो का खिक्रय—कुछ ऐसी बस्तुएँ जिङ्ग उच्च सर की माना जाता है, उन्हें ब्यापारी नक्सी बस्तुम्रो के रूप में भी बेचते हैं जसे साहुत प्रसावन सामग्री दैनिक उपभोग की ग्राय बस्तुणें ग्रादि। ऐसे मध्य किकारी पर भी सरकारी नियमण किया जाना चाहिए। उपभोक्तामा को यह प्रसित्त दिया जाना चाहिए कि वे नक्सी व मिलावटी बस्तुम्रो की जाव स्वय कर सरकार से शिकायत कर बोपी लोगा को दण्ड दिला सकें। नक्सी बस्तुमें की जाक के सब सुजय जा परकार हो शिकायत कर बोपी लोगा को दण्ड दिला सकें। नक्सी बस्तुमें की जाक के सब सुजय उपाय भी सरकार हारा प्रचारिन किये जाते हैं।
- (5) मुनाफालोरी (Profiteering)—योक व्यापारियो व पुटकर व्यागारिय (Wholsale and Retail Traders) एक निश्चित मुनाफ पर ही बस्तुयो की विक्रय कर सनत हैं कि तु यह देखा जाता है कि कुछ व्यापारी अधिक मुनाफ क्यते के उद्श्य ते वन्तुयों की काफी बढ़े चढ़े दामा पर बचते हैं जिससे उपभोक्ता की ठगा जाता है। यह प्रवृत्ति भी प्रत्य नियम्यण नियम' (Price control Ad) के कठोरता से पालन करने से दूर की जानी बाहिए लाकि उपमोक्ता सही पूर्व पर वैनिक उपभोग की वस्तुएँ खरीद सके।
 - (6) विज्ञापन व प्रचार (Advertisment) द्वारा उपमोक्ता हो अति करना आजन्त उपादको व व्यापारियो द्वारा अपने माल वा आन्यन ही अरुप्तिल्यूण प्रचार व विज्ञापन कर उपभोक्ताआ मो कम मूल्य की बस्तुमा ने अधिक मूर्य पर गरीदने हेतु उत्प्रीरित, आकृषित एव अमित किया जाता है। उपभावता को भूट्टे विज्ञापनो स सावधान रहने का प्रशिक्षण देना इसीतिय सर्व आवण्यक हो यथा है कि वह व्यय म टगा न जाय और उसके स्वास्थ पर विवयति प्रभाव न पड़े।

उपयु नत एव अन्य और भी कारण एसे हो सकते हैं जा उपभोकतामा है समस्याओं को वढा रहे हैं। ऐसी स्थिति म इन समस्याओं के निरावरण ही शिक्षा देना अति आवश्यक हो गया है। इन समस्याओं के कारण उपभोक्ता आर्थी जनसाधारण का स्वारण्य निरत्तर गिरता जा रहा है और जीवन पर पार्य प्रभाव पड रहा है। अत उपभोक्ता शिक्षण स्वारण्य शिक्षा ना मग वन वर उर्भोक्ता मा व न स्वारण्य शिक्षा ना मग वन वर उर्भोक्ता ना इन समस्याओं के प्रशित जागरून वनाय तथा उनके निरावरण ही जागरून वनाय तथा उनके निरावरण ही जागरून वर रे

इकाई--8 स्वस्थ जीवन के लिए स्वच्छ पर्धावरण का महत्त्व।

इकाई-9 स्वच्छ जीवन के लिए पर्यावरसीय सुविधाम्रो का ज्ञान एव घर-पडौस का स्वच्छ होना।

इकाई—15 सार्वजनिक स्वास्थ्य को बनाये रखने हेतु किए जाने वाले उपाय। रिन

इकाई--17 सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए पर्यावरगोय स्वच्छता की मावश्यकता।

स्वच्छ पर्यावरगा एव सार्वजनिक स्वास्थ्य

(1) ग्राम एव कस्बो की पर्यावरणीय स्वच्छता

देश ने 80 प्रतिभत लीग गावा भीर कस्वी म रहते हैं, अतएव जब तक गोवा की स्वास्थ्य सम्बन्धी परिस्थितियों म उचित सुधार नहीं किया जायगा तब उन देश नी ठोस उनित नहीं हो सकती है। गोवा की स्वास्थ्य सम्बन्धी स्वव-स्थापा के सुधार ने अंतुगत निम्नलिखित बाते आती है—

- (1) जन शिक्षा
- (2) मल मूत्र तथा कडें करकट का निराकरता
- (3) मृत पशुश्री का निरावरण
- (4) जल वितरम
- (5) भानन सम्बर्धीसफाई
- (6) प्रामीण टाउन योजना
- (7) माथमिक स्वास्थ्य कद
- (8) ग्राम समिति एव स्वास्थ्य शिक्षा
- (1) जन शिक्षा—देश के गांव व कहवों म अधिकांग यक्ति निरुपर है, इस कारता वे स्वास्थ्य सम्य धी भामलों से प्रनिश्च है। ग्रामील स्वस्य जीवन पापन के महरव का नहीं जानते। यत ग्रामील संकाई की कोई भी व्यवस्था तब तक

सफल नरी हो मकती जब ता प्रामीणो ना स्वच्छ प्रादतो, प्रमुपपुक, तवार, गस्मास्त्रप्रप्रद वानावरण, जल वितरण की दूषित व्यवस्था घादि ने सत्ये है विषय म जानकारी प्रदान नहीं की जाती। इनलिए प्रामीणा वे लिए जिलि की उपपुक्त व्यवस्था की जानी चाहिए। स्वास्त्र्य मध्य भी प्रामतों म उनका जा कारी देने के लिए भाषण, किन्म, गीस्टर स्वाइटम घादि का प्रयाग किया वाल चाहिए। जन विद्या के लिए भाषण की भाषा का हो माध्यम वनाया वाल चाहिए। अभीण स्वास्त्र्य जिल्हा पाठयक्षम सरल एव मुखीय होना चाहिए, जिल्हा की प्रामीण एव अपने प्रपी गांव के वातावरण को स्वच्छ रख सकेंगे।

- (2) मलमूत्र तथा कुड करस्ट का निरासरण—गांवा व कन्वा म निर्मे पालाना वा इ तजाम नही हाता और लोग युली जगह म मल त्याग करते हैं। इस काम वे लिए आमतीर पर तालाबो या नदिया वे किनारे, मेता या हर हैं किनारे चुनते हैं। इन स्थाना वा तारमान और नभी हुनवम के लावों को वीति रखने और वराने वे लिए उपयुक्त होते हैं। इन प्रवार खुनी जगीन म मत त्यं करने की बुरी प्रादत से जमीन और जल दूपित हो जाते हैं और मात मर्वा रोग फैलते हैं। इसके अतिरिक्त गीरर वा पुछ अग उपला सा रोधला क हर रे जलाने के जाम लाया जाता है और सेप या ही मनान वे पाम देर वर निया जाते हैं और साम कर्ता कि जाने के जाम लाया जाता है और सेप या ही मनान वे पाम देर वर निया जाते हैं और सहामक रोग फ़तर हैं। यर वा पूडा वर वर गिया की किनारे के बोट खाट कर और वीटार्स हुख के इस पर देया जाता है। यून के छोटे खाट कर और वीटार्स हुख के इस पर में में मात जाते हैं। ये घर के पानी भीजन और इवा नो ग दा नरते हैं, इन विष् मलमून का ठीन तरीके से निराकरण करना भी आवश्यक है। अब तर्व के अनुभवा के साथार पर यह वहा जा सक्ता है कि उपा प्राप्त, बोर होते की निरंक टॅक पालाना की बतनान परिस्थितियों में गाँव के लिए उपयुक्त हैं। पर का जूडा-करकट और पप्राप्त ने मत्त्र ने विराकरण के लिय खाद बनाना वर्ष अवञ्च और सखा तरीहा है।
- (3) मृत पशुम्रों का निराक्रसण गाँवा व कस्वो मे मृत पशुम्रों के निर्ण करण के लिए उपयुक्त स्थान होना म्रावस्थक है। सामा यत गावों मे मृत व्यानहीं को बस्तों के पास हो टाल दिया जाता है, जिससे वातावरण दूषित एवं दुण^{बहुर} हो जाता है। इसी तरह मृत व्यक्तिया को म्रतिम त्रिया के लिए भी उपयुक्त हैं निश्चित स्थान गाँवा की बस्ती से दूर होना चाहिए।
- (4) जल वितरस्य---गावा में साधारस्यतया गीने और घर के ध्रण कीरे के लिए खिछल कृषी दालावा नदिया का गानी प्रयुक्त किया जाठा है। इसी जल सरस्रता से गदा और दूपित हो जाता है जिससे हैजा, मेचिस व कियाँ

वुक्षार फैलने का भय रहता है। गावों म जल भापूर्ति का सबसे उपयुक्त तरीका गहरे कुं भा या नलकूपो की व्यवस्था करना हो सकता है। इन कुंधा का सुरक्षित बनाने के लिए ऊपर डक्कन, मुख्देर तथा पानी क निष्कासन के शिए उपयुक्त गलिया की व्यवस्था होनी चाहिए। दूसरा तरीका है गहरे ट्यूब बैल का प्रवच्च करना। यदि पप्प लगाना सम्भव न हो सवे तो थानु की बाल्टी तथा चेन से पानी निकालने की व्यवस्था की जावे। गाँवों से पानी वो सुद्ध बनाय रखने के लिए समय समय पर निसनामको का प्रयोग किया जाना चाहिए।

- (5) भोजन सम्बाधी सफाई—साधारएत गांव में प्रसावधानी से खाने पीने नी चीजे छोड दो जाती हैं जिन्ह भून भ्रीर मनिलया द्षित कर दनी हैं। इस प्रकार खुने छोडे खाद्य पदाध चूह बिल्ली भ्रीर कभी वभी कुत्ते भी दूषित कर देते हैं। इस तरह विपता भोजन शरीर नी हानि पहुँचाता है। गांव बाबों को उन माधनों से प्रवगत कराया जाना बाहिए जिनवे हार भाज्य पर्याच को दूषित होने सं क्याया जा सके। ग्रामीएंगे ना यह भी बताया जाय कि महामारी के फैलने पर चलती हुई बस्तुए एव उचले पानी का प्रमाग करना चाहिए। साव ही जु थो तथा तालावा के पानी को धुदिहत करने ने दगों भा भी बताया जाए।
- (6 प्राथमिक स्वास्थ्य के द्र-सकामक बीमारिया को फैलन से रोकने के लिये गीवा में प्राथमिक स्वास्थ्य के दो की स्वापना की जाना चाहिए। साथ ही इनके लिए डिस्प-सरिया को भी स्वापना को जाय। बच्चा के लिए कमबद्ध द्वग से विभिन्न रोगों के टीके तगवाने की व्यवस्था की जानी चाहिय।
 - (2) भानवीय अविशिष्टी को हटान के लिए ग्रहातन विधिया मानव की माता धीर गुर्दों से निक्लने नाले बेकार पदार्थों को मलमून कहते है। मानव क मल मूत्र को हटवान के लिए निम्मलिखित विधियों की मण-नाया जाता के ---
 - (।) मल वहन प्रणाली
 - (2) जलवाही प्रणाली।
 - (1) मल बहुन प्रसाती—इस प्रणाली म मनुष्य ना मलमूत्र शारीरिक श्रम द्वारा सप्रहित नर दूर किया जाता है। प्रारम्भ म इस विधि का सम्पूण विश्व म प्रपनाया जाता या लेकिन ग्रव बहुन स देशा में जलवाही प्रसातो ना प्रपनाया जाता है। भारत म भी नई बहुरा म जलवाही प्रसाली ना प्रपनाया जा रही कि तिकिन गाँवों में मलवहन प्रसाली ही ग्रभी जारी है। जलवाही प्रसाती ने नुशल सवाला ना बहुत महुन है क्योंकि यदि इसम सतनता मही बरती गर्द तो इसम प्रशास हो। अनुविधा ही सन्ती है, साथ ही भयानच रोगा का प्रसार भी हो सनता है।

मल वहन प्रणाली म भवशिष्टा को निम्नलिप्ति विधिया द्वारा हराहा जा सकता है—

- (1) प्रवशिष्टा (मले) की मस्म करना—-इस प्रणानी में प्रविष्टा शे जलाकर टिकान लगाया जाता है। इसकी जताने के लिए यदि उपयुक्त प्रशर की भट्टी हा तो इसके धुए से बायु क दूषित हाने का भय नहीं होता है। ध्रविष्टिंग को जलाने के लिए सडका के बुढ़े करकट हो मिलाया जा सकता है।
- (॥) खाइयो के द्वारा—यह एक ग्रन्थी विधि है पर लुइस विधि को बहुन सी नगरपालिकाओं ने ग्रनी प्रमुत्त नहीं किया है क्यांकि इससे नगरपालिकाओं के श्री ग्रन्थित को है। साथ ही ट्रेंचों के लिए नगर के पान उपगुक्त भूमिन निकान ने कारए। भी इस प्रणाली को उनके द्वारा नही ग्रन्थाया जाता है। दें बनाने के लिए नगर से दूर भूमि का चयन करना चाहिए। यह भूमि उनक सरी की हो तथा इसके पास जल प्राप्ति का साधान होना चाहिए। यह भूमि म नानियों की उपगुक्त क्यवस्था की जाय जिससे वर्षा का पानी सरलता स बाहर जा सह जिल्हा कर दुंच मल मून से भर जाय तभी उसे मिट्टी से भर दिया जाय। देंचों को भरी के बाद 3 महीने तक उसकी जुताई नहीं करनी चाहिये।
- (111) खाद बनाना—शहरो म मल मूत्र ख्रादि उत्सिजिन पदाय की सार्व बनाई जा मकती है। इसकी प्रक्रिया इस तरह म है---
- (1) ट्रेंचा के द्वार ध्रावादी से चार फर्लाग की दूरी पर होना चाहिए। ट्रेंची का ब्राक्शर पतिदिन की आवश्यकता के अनुसार निर्धारित करना चाहिए। जिन शहरों से अविष्टटो नथा कूडा करकट मिश्रित रूप से एक दिस किए जातें वहां टेंची मं उसकी फेलाने के लिए व्यक्ति रहने चाहिए। प्रविगटा को निकार कर उसे पानी हानता चाहिए जिससे वे भीतर जल्दी सड व गल सकें। इस प्रकार का वर देंच भर जाय तब सूखी मिट्टी संदुक्त देना चाहिए। इस प्रकार चार धं महीने के अपनर खाद तैयार हो जायगा।

(2) जसवाही प्रणाली—चेत्र के उन्नत नगरी म जहा पानी पर्यास्त मात्रा में मिलता है मानव मल मून को घरी व गाँदे पानी के साथ पानी की पत्र श निर्दे हैं न तथा मीदर के माध्यम स बाहर पहु जाया जाता है। यह प्रविश्वस्था की हरि की सबसे स्वच्छ और स्वास्थ्यम्व विधि है। इसके मितिरक जमीन के नीचे हर्ड विदा नालियो तथा सीचरा का होना भी प्रतिवास है। साथ ही इसके विद् वाई सवालन की समुझिन व्यवस्था होनी जाहिए। मीवज को प्रावस्थन गति प्रणी करते के लिए प्याप्त उत्त या ढलान होना जाहिए। साथ ही सीवज के प्रवीम के लिए पर्याप्त उत्त या ढलान होना जाहिए। साथ ही सीवज के प्रवीम के विद्याप्त ताथम होने जाहिए। जलवाही प्रणाली की व्यवस्था म प्रविविधि

- (1) घरों की नाली ध्यवस्था जो कि सीवरों से मिनी हों—पर्चे में नर्ज ध्यवस्था के भ्रातगत जल, शौजागार साईल पाइन, नेन्ट्रीय मान्य का की कार्ज भ्राती है। ये सावजनिक सीवर में मिले होता हैं।
- (n) सीवर प्रशासी-सीवर पूर्णि वे प्रवस्त हुई बाहु हार्जिं हार्जे के न्या हार्जिं के प्रश्ने नातियाँ प्रवस्ते प्रश्नों के उसमें सावी करता है। कियर का किया किया करता हार्जिं के हम स्थान तक ले जाती हैं वहां उनका परिस्वात करना हार्जे हार्जिं का प्रश्निक सावि के सावी हैं। दुसम हिंद्र कियों को का का प्रशासिक सावी हैं। दुसम हिंद्र कियों को का कार्य निर्मेश होते हैं, विकर्क हारा निरीक्षण एवं सफाई की बार्जे हैं।

सोवेज को विकाने संगाना---गोवज है। हुर्गेट कियाँ कारी की कुन्तून दो विधियों निस्त हैं---

- (1) क्षीसीकरस द्वारा
- (2) शुद्धिकरण द्वारा।
- (1) क्षीणीकरण द्वारा-निम्न नर्गकें न के राज्य
- (1) समुद्र में सोवेज हो दात्रशान्तान किन केनित का समुद्र के जन्म दिया जाता है। यह विधि जहीं यहर्षि है कि जिन्क कर्म द्वार कर्क के जा समुद्र के क्लिपोरे बन हो। सोवेज को समुद्र केनित क्षत्र कर कर्म कर्म कर्म के बह क्लिप्ती प्रकार से हानि न पहुँचा महे।

नि मादन के रूप म काय करते है। वीचड दयकर टिक्कियों ये समान हो जाते हैं और उनको खाद के रूप म बचा जा सकता है। माफ द्रव्य को मत नि खाव करा जाता है, किमी भी घारा या नदी म डाला जा सकता है या नालिया क माध्य से सिचाई के काम मे लाया जा सकता है। गुढिकरण ने लिए निम्निलियित राडी यनिक पदार्थों को प्रयाग म लाया जा सकता है—

(1) चना.

(ii) फिटकरी या एल्यमीनियम सल्फट,

(।।।) चूना ग्रौर फिटकरी,

(iv) ए वी सी प्रत्रिया,

(v) ग्रायरन सल्फेट कॉपराज ।

- (य) जिवक क्रिया द्वारा—वह विधि भीयेज मे उपस्थित जिटल वार्वित पदायों को जैविक निया द्वारा तम नरती है। यह किया सीयेज म पाय जाने वार्वे रो प्रकार के जीवागुओ पर निभर है। य जीवागु है—(1) ऐरोबिन जीवाल (2) एनारोबिक जीवागु। ऐरोबिक तरें की प्रतिया द्वारा नाइटाईक्षत तथा नाउट टेस मे परिवर्तित करते हैं। प्रवाधियों को ट्रेंबा, सीवेज फांम म द्वारा पूजत परिस्थाग करने की विधिया वस्तु विकि विधिया है। इनमे घतिम परिशाम भूमि मे उपस्थित जीवागुओं के द्वारा प्रविक्त की ती हैं। एनाराबिक जीवागु मुक्यत कावनिक पदार्थों को कम करत है सम्बिध्य हैं। ये जीवागु कावनिक पदार्थों को विधियत तथा उनका तरसीक्र एक स्ते के साधारस्तु थींगको म परिवर्तित करते हैं। जीविक किया की प्रमुख विधियों इस प्रकार है—
 - (1) सेर्टिक टक--केमेरन द्वारा प्रतिपादित इस प्रक्रिया द्वारा सीवज कर्म प्रदिवन एक लिए ऐराबिक तथा ऐनारोबिक दोनो प्रकार क जीवाणुमी द्वारा की जाने वाली नियाशो को सम्मिलित रूप से प्रदान किया गया है। सबप्रधम सीवन प्रिट चेम्बर म जाता है जहा टोम पदाय-पत्थर टुक्ट, इट प्रावि उसके तक किया जाते हैं। मैले के सरून टुक्ट चरातल पर तैरते रहते हैं इसम हवा के प्रवर्भ कर जिला कोई सम्मावना नहीं रहती । मारत म इसको ब द रखना आवश्यर है। मैटिटन टक का मल निक्षाब काले रूप का होता है तथा उसम मैले को गया तथा उसमें हुक का मल निक्षाब को होरा खुद किया जात स्वाविक नाई। उसमें हुक्याम जैसे कीटाणु होते हैं। इस मल निक्षाब को और खुद किया जात स्वाविक नाई। फिलटन क्या जाना चाहिए। इस एक्टर बैट म एरोबिक नाई। फिलटन क्या जाना चाहिए। इस एक्टर बैट म एरोबिक जीवाणु विभिन्न हों। स्वाविक नाई। स्वाव

(n) वृत्त स्तज प्रक्रिया--यह अवजिष्टो की हटाने की एराविक प्रक्रिया है। यह उसी सिद्धात पर कार्याचित की जाती है जिस पर मस्पन बैंड काय करती है पर तु इसम शुद्धिक ए। बड़ी दुशलता के साथ होता है। सस्पन्न बैड आकार म भायतानार होता है। यह इट तथा सीमट ना बना होता है। इसकी गहराई 3 से 4 कीट होनी चाहिए। इसम सीवेज का प्रथम रफ न्त्रीना म होकर गुजरती है। ये स्कीन शीर्पात्मक बारा ने बने हाते हैं। ये छडें एक दूमर से 2 इच की दूरी पर होती हैं। इनके द्वारा भीवेज म मिले पत्थर व ई ट क ट्वडा का रोका जाता है। यहाँ से सीवेज एरटिंग म जाता है। जहाँ उसे सम्पीडित किया जाता है। इसके बाद मीवेज ग्रीस सग्रह करने वाले चैम्बर म जाता है। इसम उसकी चिक-माई को दूर किया जाता है। इसके बाद यह मिश्रित करने वाले चैम्बर म जाता है। इसके बाद श्रतिम ऐरेटिंग चैम्बर में जाता है। इसम विचारना द्वारा हवा का दबाव डाला जाता है। ऐसी किया 6 म 8 घण्टे एक चलती रहती है। इस प्रक्रिया म मीवेज म उपस्थित एमानिया श्रांषतीप्तत होकर नाइटेडस म परिवर्तित ही जाती है। इसके बाद सीवैज सैटलिंग टक म मा जाता ह। यहाँ सीवेज क नाइट्रेडस नीचे बैठ जाते हैं ग्रीर द्रव्य परार्थ कपर श्राजाता ह। इस वृक्त स्लेज का पुछ भ्रम नदीन सीवेज को सिक्रय करने के लिए प्रयुक्त किया जासकता है। इस प्रक्रिया से सीवेज का शुद्धिकरण नीय गति से और पूणत होता है। मल नि स्नाव पूणत धावमी छत तथा साफ होता है।

(11) सीवेज कार्म ग—इस विधि से सीवज नो ठिनाने लगाने के लिए काफी भूमि की शावश्यक्ता है। इस विधि मे सीवज को निलगान्नो ने माध्यम से सीध खेती म छोड दिया जाता है। यह भूमि प्रवेश्य होनी चाहिए। साथ ही भूमि

निम्न स्तर की हो जिससे मीवेज वहा चला जाय।

(3) वायु, भूमि एव पेयजल का रख-रखाव

(क) वायुका शुद्धिकरण

वायु सभी प्राणियों ने लिए एन भ्रावेश्यन तत्त्व है। हवा के श्रभाष भे । जोई भी जीव श्रुख मिसट स श्रिक नहीं जी सकता। सरीर के प्रस्तित्व के । लिए हृदय का प्रकेतना व श्रेषास तेना श्रत्यात श्राव्यक है। इसन कोई भी एक । प्रक्रिया व दहीने पर हमारा सरीर सप्ट हो जाता है। च्यस किया ने लिए वायु । श्राहोना निता त झावश्यन है। वायु गीसा का मिश्रण है। यह गीसा का रासाम श्रीका नित्र स्वाप्त है। वायु गीसा का मिश्रण है। यह गीसा का रासाम है। वायु भी का स्तीजन 20 95 प्रति- । स्वाप्त का स्वाप्त स

मिली रहती है। बागु वे सगठन मे ध्रॉक्सीजन, वाबन शईश्रॉक्साइड तथा गाँदी जन की महत्त्वपूष भूमिका है पर तु स्थानीय परिस्थितियों वे कारण बागु म वि धुं खा तथा ध्राय वाजस्थित पदार्थों के कण और छोजान, प्रमोनिया एव हारण जन सल्काइड से भी समिमलित हो सक्ती है। सभी स्थानी पर वायु म प्रास्ती जन, कावन बाई श्रावसाइड तथा नाई ट्रोजन इन तीना गैसी की मात्रा समान वी रहती है।

वायु म श्रुद्धताएँ निम्नलिखित कारणा से उत्पत होती हैं-

- (।) श्वास त्रिया
- (11) रासायनिक सयोग
- (৸) पुन मिश्रण (৸) ঘল
- (v) वैक्टीरिया।

श्रमुख वायु का प्रमाव—बंद कमरे मे थोडी देर रहने पर बारीरिक लि मानितिक यक्षान निद्रा, भारीपन, वेचैनी, धवराहट, हृदय की किया मे धोमलि सिरंदद तथा घवास की तेजी का अनुभव होने लगता है। यदि एसे वातावरिक् निरंतर रहा जाए तो उसके मयकर परिएाम निकलते हैं। जैन बिक की की, भूख की कमी, प्रयु पौष्टिकता म बाधा, खूत लगने का भूम, एनीमिमा, बाँ रिक मुक्सता आदि प्रमुख है। वैज्ञानिको ने यह सिद्ध कर दिया है कि पूरन की वेचैनी का कारए। वायु का रामायनिक मिश्रण न होकर वातावरए की निन निश्चित मीविक दनाएँ होती हैं—

- (।) ग्रत्यधिक ऊँचा तापकम
- (11) वायुम अस्यधिक आस्र ता
- (1)।) वायुमे गति का स्रभाव
- (iv) सक्तमण उत्पत्र करने वाले जोवाणुखो का ग्रत्यधिक माना म इर्ग म्यत होना।

धाम पास के वातावरण नो पुढ रहने के लिए यह धनिवाय है हिं वार् वरण में वेचेंनी या पुटन उत्पत्न करने वाल उन्हारणा को दूर विचा जाग कि वातावरण म प्राइतिक सा अप्राइतिक कारणा से नित उत्पन्न कर दी जाएं हमारा शरीर प्रपंते धियक ताप को सरवता स त्याग सकेया। सामायत की को तापक्ष म 98 है डिग्नी का होता है। जविक रहने के कमर का जापभ की "यत 55 हिग्नी म 60 डिग्नी का तक होता है। इस प्रकार सहीर अपने वार्ग की वायु वी अपना प्राधिक उच्च तापक्षम पर होता है। धरीर म प्रतिमर्ज की वायु वी अपना प्राधिक उच्च तापक्षम पर होता है। धरीर म प्रतिमर्ज की उत्पत्र होनी रहती है मत यह आवश्यक होने धतिरक गर्मी वार्ग से भिन लती रहे, तभी भरोर वा ताप स्थिर रह सकता है। ताप त्यागने की निया निम्नलिखित दो प्रकार सहोती है—

- (1) मतिशील नायु सरोर व सम्पन म झावर उमना मृद्ध ताप प्रहण् भरती है।
 - (ii) पसीना मूखने सं भरीर का ताप कम हो जाता है।

सत यह प्रतिष्य है कि वायु म गिंत भीर उसम बाह ता की माधा कम हो, दूसरे कमरे मे तापकम को कम करने का प्रमास करना चाहिए, क्यों कि प्रिक ऊँचे तारक्रम को कम करने का प्रमास करना चाहिए, क्यों कि प्रिक उच्चे तारक्रम को कम करने का प्रमास करना चाहिए, क्यों कि प्रिक उच्चे तारक्रम के कारण सरीर प्रवेत ताप का नाम हो कर परात है। यदि वायु म जावन हाई भावना है क्या कि प्राप्त के कि एवं के व्यवस्था की प्राप्त करने तथा धर्मुं वायु को याहर निकास के लिए जो व्यवस्था की जाती है उसे वायु को प्राप्त करने तथा धर्मुं वायु को याहर निकास के प्रयास मा प्रमास का प्रमास का

प्राकृतिक सवातन (Vertilation) के सावन-प्राकृतिक सवातन के साधनों या विधिया को निम्नान्धित चार समूहो म बाँटा जा सकता है---

- (ध्र) चिमनी--चिमनी सवातन का सर्वात्तम साधन है। वस्तुत यह वायु को बाहर निकालने का माम प्रदान करती है। दूसर गब्दो म वह सकते है कि चिमनी निकास का साधन है। इसके द्वारा कमरे की दूषित बायुकी बाहर निकालों जा सकता है-मारतीय घरों न इसकी सामाय रूप से दखा जा सकता है।
- (व) खिडिकियाँ तमा दरवाजे— ये घातमम के सामन है। मारत जैसे गम दोगों में मवातन के इन सामनों का बहेत महत्त्व है। बस्तुत ये सामन सरस भी है। गरा उठ्डे देशों से इनकी स्थावता वास्त्यायक होती है इसलिए प्रातामन के लिए कही दबस से का खिडकी, जावसे बूपर के सवातन हेटन होंग्से का इनलेट, विरागम वाल्व, टाविन द्युव, इंजिस च क्रिक झारि का प्रयोग किया जाता है।
- (त) फरा की सतह पर वायु माग -- इस प्रकार ने सवातन म फल या उसकी सतह पर खडे तिरहे स्सम्म बनाये जाते हैं। जिनके द्वारा वायु का धावा

गमन होता रहता है। ग्राजनल सवातन नो इस विधि नो नव-निर्मित इमार्तो व पर्याप्त मात्रा म उपयुक्त (प्रयुक्त) किया जाने लगा है।

(द) दीवार या छत मे वायु भाग — कमरे म ताजी हवा के आने व उत्तः दूषित हवा को बाहर निकालने वे लिए दीवार या छत म एसे वायु भाग बनां जाते हैं जो कमरे की छत पर बनते हैं। पर तु तेमे माग उन कमरों की छत प बनते हैं जिनकी छत पर बनते हैं। पर तु तेमे माग उन कमरों की छत कते हैं जिनकी छत पर ब्राह्म प्राध्या की स्वत्य पर बनते हैं। एसे मागीं मेकलीन का छत का समाजन प्रसिद्ध है। इसमे बायु के अपदर आने तथा बहि जाने के जिल्ला की जिल्ला की जिल्ला की विचार साल बार का समाज बार का प्रस्ता करता है। दोना निलयों के बीच ना स्थान बार का प्रस्ता करता है।

श्रप्राष्ट्रतिक सवातन के सायन—ग्राधुनिक गुग ने प्रप्राइतिक सवातन विशे का चलन कम है, क्यांकि एक तो यह चर्चीली अधिय है। दूसरे यह बढी उदा कर्युं है। दूसके खराव होने का अधिक मध्य बना रहता है। बढे सभा भवनो या हार्ग ने दुसका प्रयाग खनी तम जागी है। अप्राइतिक सवातन वे लिए निम्नितिक विधिया नो अपनाया जाता है—

- (भ्र) बायु को आये घक्का देने की प्रशासी—इस प्रणाली म पूर्वे वॉयलस भाग तथा अप्र यंत्रो द्वारा वायु को कमरे म पहुँ वाया जाता है भी अध्य द्वाया का सम्य यंत्रो द्वारा वायु को कमरे म पहुँ वाया जाता है भी अध्य द्वाया का सम्य विश्व कि प्रशासी का ती है। इस प्रशासी का समय विश्व के लाभ भेजी जाने वाली वायु के किसी भी गति तथा स्तर पर पहुँ वाया जा सकता है। साथ ही इसके द्वारा गर्व के तायक स्तर वायु को चाना भी जा सकता है। साथ ही इसके द्वारा जा सकता है। इसके प्रशासी की स्वार्वा है। इसके प्रशित्त वायु को छाना भी जा सकता है जिससे कमरे म पूल व वर्ष अध्य गरणी प्रयक्ष न कर सके।
- (य) बायु बाहर खोंचने की प्रणाली—इसम विजली के पछी द्वारा करें या सभा भवन नी दृषित वायु को बाहर कर दिया जाता है भीर ताजी बा^{तु ही} प्राकृतिक इस सपके की विपरीत दिशा म चन द्वार म प्रविष्ट कराया जाता है। इस प्रणाली म दो प्रकार के पछा उच्च दगाव वाले तथा निस्न दबाव वाले पहें का प्रयोग निधा जाता है।
- (स) समुक्त प्रएाली—नमबत वह प्रणालो मबस ग्रीधन सतीपनार्व के न्यानि यह वायुना ग्राण पत्रनादने की प्रणाली तथा बायुनो बाहर खावन की प्रणाली ना सयुनन समित्रन रूप है। इस प्रणानी की एयर रडी बॉनिंग के नि

भारत के लिए उपयुक्त सवातन विधियां - भारत ऐसा देश है जहां की जलवायु समय रूप में एक ती है। यहाँ तेज हवाभी का प्रभाव है। इसलिए प्राष्ट्र निक सवातन भारत में लिए सबसे उपयुक्त विभि है। भारतीय घरों ने लिए प्राष्ट्रतिव सवातन सस्ता तथा सतीयजनक है जिन घर। म कोयले का प्रधिव पयोग किया जाय । परादु धाय सामाय घराम सवातन व लिए खिडकी तथा दरवाने ही पर्याप्त एव उपयुक्त है। विद्यालयों म सवातन की व्यवस्था करते ममय यह घ्यान म रनना चाहिए कि छात्रों को दूपित वायु ने रोगों से बवाया जा मके। इसके लिए विद्यालयों कक्षों में खिडकियों तथा दरवाजा को ऐसे ढग से व्यवस्थित किया जाम जिल्स वामुका भामन सामने सवातन हो सके। इसके अतिरिवन हवा की अतिरावहन त्रिया गरलता स हो सवे। सावजनिक भवनो, मिनमाघर, थियटर हाँन, परीक्षा भवन म प्राष्ट्रतिक सवातन उपमुक्त नहीं होगा । भ्रत इनम ग्रप्ताकृतिक विथियो का प्रयुक्त किया जा सकता है। (ख) भूमि का रख-रखाद--

. पत्यर घौरचननायुक्त पदाथ नष्ट हाकरभूमि का निर्माण रस्ते है। में पृथ्वी की कारी परत की कपर से ढके रहते हैं। भूमि चेतनायुक्त पदाध की एक बड़ी राशि का, जिससे छूत वाली बीमारियाँ भेन सकती है, सडाकर निर्दोप बनातो रहती है। भूमि को कारो सतह जीवित प्राणी की तरह काम करती है। जूडा-करकट ग्रादि बेकार चीजो को सडाने, गलाने जैसा महत्वपूण काय भूमि-स्थित जीवाण करते हैं। यदि ऐसान होता तो मनुष्य के लिय पृथ्यो पर रहना भसम्भव हो जाता ।

भारतीय मुमि--(।) पत्यर के रूपा तर होने से प्राप्त भूमि।

(11) एक प्रकार की भारी घट्टान से निमाण होने वाली मिट्टी। (111) घवसाद थेल से प्राप्त होन वाली मिट्टी।

(10) वच्छारी मिट्टी।

कुडा करकद से भरी गई जमीन -साधारणत वेकार पोखरे, खडढे खदर तथाभ्राय प्रकार के गड्डो को कुड़ाकरकट से बनाउर तैयार की गई जमीन को प्रस्तुत जमीन कहते हैं (मेड स्वायल) कहते है।

प्रस्तत जमीन या मेड स्वायल जमीन सम्बन्धी सावधानियां-

- (1) प्रस्तत जमीन को ग्रन्धी तरह सूखने के लिए छोडकर जल विहीन हा जाने देना चाहिए।
- (11) भराई ना नाम सम्भवत जाड़े ने मौसम म ही होना चाहिए, जिससे ग्रीष्म ऋतुम उसके ग्रन्ट काजल स्वत सूख जाय ।
- (111) मरावट प्रतो की सतह से लगभग दी फीट ऊरर होनी चाहिये जिसम वह बार म बैठरर सन्ह के बराबर था जाय।

(14) भरावट की हर सतह पर कूडा-चरकट की अच्छी तरर वैठ वर्ति का अवसर लाभवायक होगा।

(v) घरती की भीतरी नमी को सोखने के लिय परती जमीन पर सरकार

या श्राय पौघा को काफी श्रातर देकरे लगाना चाहिया।

भूमि जनित रोग—भूमि जमित बीमारियां मुख्यत भार प्रकार^{ही} होती है—

(1) कृमि रोग--यह जीवासु दूपित जमीन में उत्पन्न साग सम्बिया है खाने से होता है। अकुल कृमि रोग इसका प्रमुख उदाहरसा है।

ज हाता है । अपूर्व छात्र राग श्वाम प्रमुख उपाहरण है । (॥) हैजा, पैचिस स्वौर मियादी बुखार∽यह जीवासु द्रपित भूमि म परी^त

रूप से होता है।

(III) धनुष टकार—वाति कोथ विषं और विसहरिया जैसी वामारियां भी दिपत भिम से फैलती है।

(iv) बाति स्वाधि और यक्ष्मा, ब्रादि पेडी के रोग गम जमीन के ^{कार्स} हो सकते है।

भूमि को सुरक्षा के लिये अधिकाधिक पश्च पीधे लगाये जाने चाहिये। पं पीधे बरसात के पानो के साथ बहने वाली निष्ट्री को रोक लेते हैं। जगती में बुक्षारीपण अभियान चलाये जाने चाहिये। ताकि द्वृत गति से कटने वालं वेड पीधा को बंचाया जा सके। घरों के आस पास दूचित पानी को नहीं फतने हर्ग चाहिये। दूपित पानी मिट्टी को भी दूपित कर देता है।

(ग) जल का शुद्धीकरण--

जीवित रहने ने लिये जल अस्यात आवश्यन प्रथाय है। भीजन के विना मनुष्य कई दिनो तक जी सकता है। पर नुजल ने विना वह शीष्ट्रा मर नाएगा! शरीर को जल की आवश्यकता निम्म नारएगा से होती है ---

(i) रक्त की तरलता बनाय रखने हेतु।

(11) त तुम्रा को मुलायम और लचीला बनाये रखने के लिए।

(111) भोजन को पंचाने, उसके रस की एकी भूत करने एवं मल मूर्त्र ^{हार्ग} करने में मदद करने के लिए। जल प्राप्ति के साधन

(ा) वर्षानाजला

(n) पृथ्वी की ऊपरी सतह का जल--जैन स्रीत, फील, तालाव हो । मुण्ड इत्यादि।

(॥) पृथ्वी की भीतरी सतह वा जल--जैसे करमा, छिछने वुएँ, वहरें इ.एँ, छिछने नलकप तथा गहरे नलकप ग्रावि। जल के दूषित होने के कारण

तालाव घोर पोलरो ना जल कई कारखो से दूपित होता है जिंाम मुख्य निम्न है—

- (1) मनुष्य द्वारा इनके िकनारे और ध्रास पास मल मूत्र त्याग करना। बारिश होते ही वे सारे दूषित पदाय घुलकर पाखरों में चले जाते हैं और जल को
- दूषित कर देने है। (u) जानवरा का पोखरो म नहाना। पालतू जानवरो को पोखरा म नह
- लाने पर व जल को दूषित कर देत हैं। (m) धोदियां का पोखरा या तालाबों के घाटा पर कपडे घोना।
 - (1v) शोचादि किया के बाद पालरा में ही गर्द हाथा को धा लना।
 - (v) गाव की नालिया का विकास तालाब या पोखरों में होना।
- (vi) ब्रास पास के वृक्षों के पत्तों का पोखरों व तालाबों म गिरकर
- (vn) मर हुए जानवरो का जलाशया के किनारे फैका जाना। जल को दूषित होने से बचाव के उपाय
 - (1) जल को दूषित करने वाले उपयु क कारणा का निराकरण ।
 - (॥) जल के व्यवहार के सम्ब ध म उचित नियमो का पालन।
- (m) तालाव ग्रीर पांखरा को उचित तराना से ग्रेर कर सफाई के साथ सुरक्षित रखना।

(1v) तालाब व पोखरो की प्रति वप सफाई करना ।

सूय की पारनील लोहित किरएो। द्वारा तालावा का जल अपने आर्प शुद्ध होता रहता है। पर यथासम्भव पोने के काम के लिए तालावा वा पानी विना उदाले हुए या दवा डाले हुए व्यवहार करना ठीक नही हाता है।

जल को सप्रह करने थ्रौर उसे सुरक्षित करने की विधि

जिन स्थानों पर नलक्ष गही बनाय जा सकते है या वप घर बहुने वाली निदयों न हो, वहा के लिए जल का सम्रह करना घनिवाय होता है। यदि इन स्थाना के निये माता, फरना म्रादि स पानी प्राप्त करने की सम्मावना है वो स्रोता को बाँधकर बड़े बड़े हीदा या कुण्डो म जल एकत्रित किया जाय। इस प्रमुख्य से सम्माव को वितरित करने से पूब छानना झावश्यक है। यदि फीलों से जल की प्राप्ति सम्मव है तो भी उसको वितरित करने से पूब शुद्ध बनाया जाना तया छाना जाना मावश्यक है।

जिस क्षेत्र म पानी को समहीत किया जाय, उसको दूषित होने से बचाया जाना परमावश्यक है। यदि इस पानी की सुरक्षा के लिए ध्यान न दिया गया तो वपानापानी भी दूषित नौजायगा। इसते जल कामुरक्षित रसतै क मणी गृहावे पानीको बलोरीनेट करना धायक्यक है।

घरों में जल की मुरक्षा — है हाना म तथा धनकाने क हरा म जनता जी के घटा या भागा म पीन का पानी हर राज मध्य कर रमती है। इस उकार कर को साबित रमने म बाई दीप नहीं है, पर बहुधा लाग इन पाना की मुना छा हैते है। इससे इाम मुल पढ़ने या मिक्सवों लगन की मम्मावना विशेष के कि का मिक्सवों करने की मम्मावना विशेष के उक्त म विद्या के उक्त मां विद्या करा कि साम के साम का का साम का सा

जल को शुद्ध करने की दो विधियाँ

- (1) प्राकृतिक विधि
- (॥) वृत्रिम विधि
- (1) प्राष्ट्रतिक विधि—इस विधि म पानी दो दगा स पुढ हाता है(क) भाग वनकर या घनी मृत होकर पानी का पुढ हाना सथा (स) निर्मे क वर्षे में प्राष्ट्र तिक सुद्धता होना। नदी का जल प्राष्ट्रतिक रूप में वा प्रकार की किया है। यह होता रहता है —(क) धीरणीकरण द्वारा तथा (स) तलस्रटीकरण द्वारा प्रथम त्रियम अधिक जल के मिल जाने स गदमा की कमी हो बाते है। दूसरी त्रियम में जल का दूमित माग पर्याप्त माग्रा म मदी के जल मंदजी रहता है। इसमें आवशीजन का अप तत्रकों से योग होकर फिप्स मिल वराष्ट्री है। इसमें आवशीजन का अप तत्रकों से योग होकर प्रियम मिल वर्षायों के आवशीकरण म सहामता मिलती है। आवसीकरण द्वारा जल सं उपस्पित गद्मी और जीवाणु दोनों की कमी होती रहती है। सूप की रोशनी म 'अन्द्रावाहत किरणें होता हैं। इन किरणा म जल के जीवाणुयों को नव्यक्त की कि

ान परिवर्ता व नस्टावया जाता हा (u) **द्वत्रिम विधि**—्इस विधि ने श्र*तगत कई रीतियो या दगो ^{सुद्धत} को पुद्ध किया जाता है। इन विभिन्न दगो का यणन निम्नलिखित प्र^{दार}

है(क) ग्रासवन — इस विधि का प्रयोग रासायनिक प्रयोगयालामा, बहुवी तथा एडिन जैसे क्यानो पर किया जाता है। ग्रासवन किया हुमा जल भारी तर्ग स्वादरी होता है बसोकि इसम पुत्ती हुई गैसा का समाव होता है। यह साहवर्ग किये हुए जल का प्रयोग म लाने स पूत्र कमिल या वातित कर लेना बाहिए। (स) उबातना उबातने या घोटाने से पानी की होसे दिवित स्ति आहा, कार्वानक पदाय, रोजजनन तस्व धादि समाप्त हो- जाते हैं। गृहच्या के लिए पानी गुढ करने की यह उत्तम बिधि है। पानी का कम से क्ला 272 हिजा। रोजहादद तायकम तक घौटाना चाहिए। इस तायकम म से मुद्द करार प्रविचाण नरद हो जाते हैं। जल की उबातने से पानी स्वादहीन, हो जीता हो। प्रविचाण नरद हो जाते हैं। जल की उबातने से पानी स्वादहीन, हो जीता हो। प्रविचाण जबते पानी का प्रविच्या करन सं प्रव बातित कर तेना वाहिए उबते पानी का प्रविच्या करन सं प्रव वातित कर तेना वाहिए उबते पानी का

। इसके लिए कैल्सियम लवला के प्रवत्यन की प्राव्यन्त है।

(ग) निस्पदन — यदि किसी नगर की जल प्राप्नित का साधन नदी या
तालाव हा ता उसने भौतिक, रासायनिक भीर जीवालु सम्बची दोयो की दूर
भरने की व्यवस्या करनी परमावश्यक है। इस काय का फिल्टर द्वारा किया जा
सकता है।

धस्यायी कठोरता या सारीपन का कुछ मात्रा तक हत्का बनाया जा सकता

(ध) रासायनिक इथ्य से परिसोधन —पेग जल को कीटालुधो से मुदत करन के लिये क्लोरीन का सबसे अधिक प्रयोग प्रवित्त है। उचिन गाथा म हनका प्रयोग करने में माधारणत यह सभी तरह के जीवालुधों को नट कर दता है। क्लिन उनके कुछ ऐसे कोष्ठ भी होत हैं जिन पर क्लारोन का प्रभाव नहीं पटना। जर के अधिक गदा या दूषिन होने में भी नियमित रूप से विया गया चित्रकमण प्रयाप्न मही होता। अत एमे जल को खानकर क्लारीन डालना चाहिये।

क्लीरीन अपने प्राष्ट्रितिक मा से विशिष्ट गम्पयुक्त हरे रग का गैस हाता है। इस जल म भी पोला जाता नै और भूने म भी मिलाया जाता है। तरल रूप म प्राप्त क्लीरीन विशिष्त मामा से दवालानो म पाये जात हैं। इनसे साधारणत । से 3 प्रतिचार क्लीरीन होता है। भूने में मिलाया गमा क्लीरीन व्लीरिया पाउडर या क्लीरीनेट लाइम कहलाता है। इसमें 30 से 35 प्रतिचात क्लीरीन होता है। इसमें 30 से 35 प्रतिचात क्लीरीन होता है। इसमें 36 से 35 प्रतिचात क्लीरिया है। इसमें 36 से उन्दर्भ नियम्ब में से उड जाने से भूने की नियक्तमण क्लित यून पड जाती है। अत यून स्तर पर अवित "पारिवारिक नियक्तमण क्लित यून पड जाती है। अत यून स्तर पर अवित "पारिवारिक नियक्तमण कालत होगा। जल को 33 करने वाले कुछ प्रवाद नियम हैं ——

- (1) श्रीजीन
- (॥) आयोहीत
- (111) पाटाशियम प्रभगनेस
- (IV) फिटकरी मादि ।

(4) विद्यालय में उत्तम पर्यावरणीय परिस्थितियाँ

बनाये रखने मे सहभागिता

द्धात्रा वो पूण स्वस्य यनाने वे लिए स्त्रूलो म उत्तम पर्यावरहीय गरि स्थितिया बनाये रखना बहुत जरूरी है। स्त्रूला म सफाई की दिन्द स नाति। सल मृतालया, हाय मुँह धोने वे स्थाना, स्नानघरा, बस्त्र परिवतनात्या है। उत्तम अयवस्या होनी चाहिय। जिससे दिशालय वे वातावरण को स्वास्य ही हिन्द से उपयुक्त बनाया जा सवे। स्वास्थ्यप्रत सुविधाया का बिववन निन्न लिखित है —

- (1) नालिया नल डालने से पूज नालिया वा पूरा नक्या बना का चाहिए। नलो के नीचे ककीट डालनी चाहिये। पानी क निष्कासन के लिर् कियास बाले ग्लेज्ड पाइप लगाने चाहिए। नालिया डाल पर होनी चाहिये जिले क्यास बाले ग्लेज्ड पाइप लगाने चाहिए। नालिया डाल पर होनी चाहिये जिले क्या में मुविधा रहे। नालिया म कम से कम शोड प्रकार चाहिए। जिस स्थान पर नालियों की विभिन्न शाखाएँ मिर्ले वहां इत्योवकी चीव्य बनाना चाहिये। नालिया की बच्चू रोजने के लिए बैटीलेटिंग डिवार्स को प्रयुक्त करना चाहिये।

(क) विद्यालय की हियति — विद्यालय की हियति ऐसी जगह पर होती
 चाहिये जहाँ पर नगर क दूषित वायुमण्डल का प्रभाव न पड सक । विश्वासव की

भवन दल दल कब्रिस्तान, घुएँ के कारखाने आदि के निकट न हो । दूसरे शब्दो म, विद्यालय की स्थिति नगर से दूर स्वास्थ्ययद्व क स्थल पर हो । दल दल तथा कारखानो के धुएँ से छानो के स्वास्थ्य पर बहुत बुरा प्रभाव पडता है।

भारताना के पुर से छाना न स्वास्थ्य पर बहुत पुरा प्रभाव पत्रता हा (स) बायु फ्रीर प्रकाश को ध्यवस्था—- पुढ वायु स्वास्थ्य के लिए परम ध्यावस्थ्य के है। ध्रुव विद्यालय के कक्षा कक्षी म पर्याप्त लिडिकिया हो, जिनसे बायु सरलता के साथ प्रवेश कर सके। कमरे में रोशनदान एक दूसरे के आमने सामने होने चाहिन, जिससे बायु का प्रावागन स्वच्छाद रूप सहा सकं। प्रवेश के कक्षों से ध्यानों के वेटने की जगह पर्याप्त हो, अधिक ग्रास-पास तथा विव पिच म सीट लगा देन स करा। का वायुनण्डल दृषित होने की सम्भावना रहती है।

वायुकी भौति प्रकाश का प्रव"य भी परम ब्रावश्यक है। खिडवी तथा रोजनदान इस ढग से बनाये जाएँ कि जिससे प्रवाश कक्षा कक्ष म प्रचुर मात्रा म प्रवेश कर सके। प्रवाश के ब्रमाव मंजने रोग, क्षय-रोग तथा सीलन फैलने की

सम्भावना रहती है।

(ग) उपयुक्त कर्नीचर-धिषनाणतया विद्यालय मे खराब कर्नीचर का प्रयोग किया खाता है। कर्नीचर इस प्रसार का होना चाहियें कि जिस पर छात्र सुविधानुसार प्राराम से बैठ सकें। यदि कर्नीचर इस प्रकार का है कि छात्र सीध मही बठ पाते तथा उस पर उन्हें बैठकर भूकना पडता है तो रीढ की हृदडी के टेडे होने की सम्भावना रहती है। अत प्रधान प्रध्यापक को चाहिये कि यह विद्यालय के घटर उपयुक्त फर्नीचर के प्रयोग कर प्रयोग कर है। फर्नीचर के डीक न होने पर छात्र धनुचित सासनो का प्रयोग करते हैं।

(घ) मल मूंचालय—विद्यालय में स्वास्थ्यपर मुविधाएँ प्राप्त करने के लिए सल मूंचालय को उचित एव उपयुक्त व्यवस्था होगी चाहिय जिन नगरों में जात वित्तरण की मुविधा है वहीं के विद्यालया में जल से साफ होने वाले पासाला की व्यवस्था की जांगी चाहिये। ये पासाने विद्यालय भवन के प्रवर नहीं होने चाहिए पर जु इनको प्रधिक दूरी पर भी स्थापित नहीं करना चाहिए। माध्यमिक मिद्रालयों म प्रति 15 छात्रा के लिए एक पासाने की व्यवस्था होनी चाहिए। इसके मित्रिस्त इनकी सफाई के लिए भी उचित व्यवस्था की जाय। इनमें मित्रिस्त इनकी सफाई के लिए भी उचित व्यवस्था की जाय। इनमें मित्रिस्त इनकी सफाई के लिए भी उचित व्यवस्था की जाय। इनमें मित्रिस्त इनकी सफाई के लिए भी उचित व्यवस्था की जाय। इनमें वितरण को व्यवस्था होनी चाहिए इनकी सफाई की भी स्थवस्था होनी चाहिए इनकी सफाई की भी स्थवस्था होनी चाहिए। इनकी सफाई पर भी चित्रत व्यान देना प्रावश्य के भी स्थवस्था होनी चाहिए। इनकी सफाई पर भी उचित व्यान देना प्रावश्य के श्री स्थान साला होनी चित्र पासाने तथा मुमालय पुषक् वषक् होने चाहिये। साथ होना साथ साला से वित्य पासाने तथा मुमालय पुषक् वषक् होने चाहिये। साथ ही सक्षण सला स्थानो पर स्थापित किये जाने चाहिए।

- (च) विद्यालय का कार्यक्रम—विद्यालय का समय चक्र विभाग इस प्रशास से बनाया जाय कि छात्र शब्ययन करते समय थवान का श्रनुभव न करें। समय विभाग चत्र का निर्माण करते समय उन बाता का ध्यान रखा जाय जो यहत दूर करने में सहायक होती है। अच्छा समय विभाग चक्र छात्रों के स्वाम्स्य व प्रध्ययन शक्ति म वृद्धि करता है। समय चक्र म सेल बूद को भी त्याग विश जायः
- (छ) छात्रो के स्वास्थ्य की परीक्षा-विद्यालय के अधिकारियों के लिय यह परम जावश्यक है नि वे वप म एक या दो बार छात्रो के स्वास्थ्य की जाव डाक्टर से करायें। डाक्टरी जाच का रिकाड रखना भी म्रावक्यक है। यथासम्भ^द खाता वे स्वास्थ्य की परीक्षा किसी योग्य डाक्टर द्वारा कराई जाय। छात्र हे स्वास्थ्य की सबस पहल परीक्षा तो तब ली जाय, जबकि छात्र विद्यालय म प्रवर्ग लेता है। इसके बाद भी तीन या छ मास पश्चात् क्षावटरी जाच कराइ जाय। यदि बालक के स्वास्थ्य म कोई रोग पाया जाता है तो उस रोग की सूचना बातक ने म्रभिभावको को द दी जाय। डाक्टरी निरीक्षण के विषय मे म्रागे डाक्टरी निरीक्षरा के अध्याय म विस्तार से प्रकाश ाला गया है।

(ज) दूषित वातावररण पर नियन्त्रण—विद्यालय के ग्रन्दर किसी ^झ प्रकार से बाहरी सामाजिक बुराइया न प्रवेश कर सर्के। प्रधानाध्यापक त्या अघ्यापको का उत्तरदायित्व है कि वे छात्रो को सिगरेट, पान घादि का प्र^{योग न} करन दें। इसके लिये उहेस्वय श्रादश उपस्थित करना होगा। यदि श्र^{ह्याप्क} स्वय ध्म्रपान करेगे तो उसका प्रभाव छात्रो पर बुरा पढेगा। यत अध्यापका ^{की} विद्यालय के य दर तथा विद्यालय के बाहर सिगरट, बीडी का प्रयोग बिल्कुल नहीं

करना चाहिए।

विद्यालय म बहुया स्नोमचे वाले, चाट-पकोडो देचन वाले ग्रा जाया क^{रहे} है। चटपटी मसालेदार वस्तुएँ छात्रों के लिए हानिकारक होती हैं अत इस पर राक लगा देना ही उचित है। फल येचने की अनुमति प्रदान को जास^{कती है} पर तुयह देखना आवश्यक है कि कही फल सड़े गले तो नहीं बंचे जात।

विद्यालय म यदि उपयुक्त समस्त बाता का पूण रूप से पालन किया गर्या तो निश्चय ही विद्यालय का वातावरए। स्वास्थ्यकारी हो सकता है। स्वच्छ पर्वा वरण सावजनिक स्वास्थ्य के लिये अत्य त महत्त्वपूण है। अत पूर्वीत्लिखि पर्यावरणीय सुविधामा का नान, घर पडौस की स्वच्छता तथा सावजिनक स्वास्थ बनाय रखने हेतू किय जान वाल उपायो का नान हाना आवश्यक है।

इकाई--10

स्वस्थ शरीर से ही मानसिक, सामाजिक एव शैक्षिक

विकास सभव है

मनोवैज्ञानिन शिट म थारोरिक स्वास्थ्य का मानीसक, सामाजिक एव विकास से पनास्थक सह सम्बन्ध (Positive relation) है। मित्रवृद्धि एव विकास की विभिन्न प्रवस्वामा-जीवनास्था, बाल्यावस्था तथा किशोरावस्था-- म यह सह सम्बन्ध स्पष्ट परिलक्षित होता है। विकास के निम्नाकित पक्षो मे विकास का प्रापार स्वस्थ शरीर ही होता है --

(1) मानसिक विकास — शैवायावस्था मे शारीरिक धर्मियदि एव मानसिक शिवा का तीव विकास होता है। प्रयम दो वर्गों मे शिवा का शरीर तीत्र गति से भार और लम्बाई प्रान्त करता "हता है। उसके धर्मा और शानेद्रियां का ध्वानितक प्रमिन्द्रियों के कारण किमिक विकास होता है। शावावस्था मे मानसिक किया प्रवधान (ध्यान), सवेदना, प्रराधीनरिक (Penption), कल्पना व स्मृति से आरम होती है जो तीन वप की आरम विकसित हो जाती है। यह शारीरिक प्रभिनदि एवं विकास के कारण होता है।

बात्यावस्था मे भी शारीरिक धिमशुद्धि एव विकास की तीव गति वे समान हो मानितिक विकास होता है। शैशावावस्था की धिमशा धव बालक इस अवस्था मे प्रपत्ने धवयान, प्रत्यक्षीकरण, स्मरण शिक्, तक व विचार करने की शिक प्रधिक प्रयोग करने लगत है क्योंकि उसके अगव जानिद्वियों प्रधिक विकास हो । उसके स्मान हो । उसके समान सहान प्रवृत्तियां (Riflex actions) व मूल प्रवृत्तियां (Instincts) का विकास भी हो जाता है।

किन्नोराबस्था म शारीरिज परिपक्षता माने के कारण बालक की ध्रवधान, क्लपना, स्मरण, तक तथा ममूत चितन की शक्तिया विकसित ही जाती हैं। (2) सामाजिक विकास—गीयवायस्या नै मारस्य म बानर का वर्षः जनकी माता होती है नवाधि धारोरित दृष्टि ने यह माता पर ही निवर राहै। 3-4 माता म जमकी सामाजिकता का विकास हो। वह र परिवार के लागा को पहिचानने लगता है व पुटना में बल जनक पाम चर्ता के है। 2 वप की म्रायु म वह प्रमुत्ती म प्रमुत्त के लगता है। वह र विकास के महत्त महत्त करता है। विकास के महत्त महत्त करता है। वह र विकास के महत्त महत्त करता (Socialiazation) होता है। यह विकास जमका मारोरिक विकास कारण कराया कराया मारम्य होता है।

वाल्यावस्या म यच्चो था सामाजीकरण विद्यालय के बातावरण में रि है। बालक बालिकाएँ प्रलग प्रलग मेलना पसाद करत है। मेला म उष्ण प्री स्पर्धा उल्पन्न हा जाती है भीर उनम नेतस्व के गुणु विनसित हो जाते हैं। शे परियतन शारीरिक विकास व स्वास्थ्य म प्रभिवदि का परिणाम होता है।

विषारायस्याम स्यायो मिनताया भाव, दल व साविया वी प्रीडण के लिये त्याग करने की भावना सामाजिक चेतना तथा मौन भावनाए विक्ति हा जाती हैं। यह शारीरिक विकास की परिपक्वताप्राप्त हाने वे कारण हाता है।

(3) शक्षिक विकास — पीक्षण विकास मानिसक विकास पर निकर होंग है जो प्रपत्त शारीरिक प्रभिवृद्धि, विकास एव स्वास्थ्य की दशा का विर्तात होता है। बालक जैस ही प्रीयावास्थ्या से प्रोडावस्थ्या की ग्रीर विकासित होता उसकी मानिसक शक्तिया का क्रमण विकास हो जाता है जिसके कारण उसके प्रजित

डा एस एम मायुर का कथन है नि—"आयु वे बढने वे सार का मिरितन्त और सम्पूण नाडोमण्डल प्रीडता को प्राप्त होता है। बालक को किंग भी विषय को शिक्षा दत समय जसके मानिस्तिक स्तर का ब्यान एकता कोईएं। शारीरिक शिना देव समय शिसक को बालक के शारीरिक दिकास और वार्तिक सिन्ध सिन्ध है। अधिक महत्व देना चाहिए। पू कि बातक और वार्तिकार्यों विकास को प्राप्त के सिन्ध है। अधिक महत्व देना चाहिए। पू कि बातक और वार्तिकार्यों का समयायक सिद्ध नहीं है। सकता। किशारावस्या के समय वानक हों। वार्तिकार्यों, बोना में बहुत से महत्वमूण शारीरिक परिवतन होते हैं जितक कार बहुत सी गम्भीर समस्याध रंग होते हैं। शिक्षक को उन समस्याध रंगमीर हम से विचार करना चाहिए और बालको को बोपों से युक स्वर्ण चाहिए। 'युक्त क्वान समस्याध रंगमीर हम से विचार करना चाहिए और बालको को बोपों से युक स्वर्ण चाहिए। 'युक्त क्वान समस्य होता है विचालक की सीमवृद्धि एवं क्वित सीरियव्यत से और बढती हुई गति तथा उत्तर करवर कार्य कर न उत्तर के नार्ती इन सामाजिक एवं सीकार विकास पर पर्यान्त प्रभाव पढता है।

¹ पूर्वोद्धत, पृ 88

काई-14 पोषक तत्वो की कमो से होने वाले रोगो एव उनके निदानात्मक उपाय

समिवत पोषण तो वही है जा मनुष्य के शारीरिक वद न और परिवर्द्ध न का यथाय बनावे, उसके ग्रग प्रत्यगों को स्गठित कर, उसके बजन को ऊँचाई के ग्रनपात म यथाय बनाय रक्षे जसम जीवत कर्जा मिक्त उत्पन्त करे, उसे चस्त व चाल बनाय रक्त भीर उभनी नाय-क्षमता नी यथानित बनाये रक्ते। वह पोपए ग्रभाव के चिन्हा को प्रदिशत न करें या पोपरा ग्रभाव रोगा से पीडित न हा।

पोपरा जब समुचित नहीं होता तो वह या ती

- 1 श्रह्य या भ्रपयम्ति होता है भ्रयति क्योपण
- श्रत्यधिक पाषण होता है

श्रीर यह दोनो ही स्थितिया बुपोपण श्रीर श्रधिपोषण की श्रेणो म श्राती है। कपोयरग

भारत म ग्राज भी लगभग 75 प्रतिशत लोग ग्रपयान्त पापरा की स्थिति म हैं। 15 वप के बच्चों म तो यह स्थिति श्रीर भी ग्रधिक शोचनीय बनी हुई है। े इस उम्र के बच्चों को जबकि उनवें सर्वांगीए। विकास ने लिये ग्रधिक पीपण की [!] श्रावश्य रता होती है वहा उन्हें पर्याप्त पोपण प्राप्त हो नही पाता । लगभग 30 से 40 प्रतिशत बच्चे प्राटीन-चलोरीन का ग्रभाव प्रदर्शित करते है, जिससे उनका ⁴ भारोरिक व मानसिक विकास वाछित स्तर का हो नहीं पाता । ग्राइरन के ग्रभाव में और विटामिन, फोलासिन व कोबालामिन के समाव में लगभग 60 प्रतिशत ⁴ बच्चे ग्ररनतता ने शिकार बने रहते हैं और विटामिन ''ए' के ग्रभाव म हजारा विच्चे प्रतिवय नेरेटोमलेशिया से पीडित होनर श्रुधे हा जाते है। श्राई सी एम गार में के हाल के मर्बेशए से यह विदित हो पाया है कि पश्चिमी बगात, जिहार, उडीसा श्रा ध्रप्रदेश, तमिलनाड और वेरल म प्रतिवय लगभग 12,000 से 14,000 बच्चे केरेटोमलेशिया के कारण इब्टिविहीन होते हैं। सरशण पोपक पदार्थों के श्रभाव म इनकी गारीरिक मक्षमता पनवने नहीं पानी जिस कारण वह प्रकृति समामन रोगा के शिकार होते रहत हैं और लगभग 40 प्रशिशत मस्तुक हैं बनत हैं, जबकि प्राय बिक्शित स्थाम गैस्स रोगा से मरने वाले बक्या की वाशि दर केवल 6 से 8 प्रतिभात ही है।

बरे लोगों मं भी अला पोषण बना हुसा है बयानि जही बबत लागां बनामबाज बरने वाले लोगा को प्रतितिन 2,400 वितोरीज की कम स कम स्व ध्यकता होती है बहा जह अधिकांग 2,017 कैलोरीज ही प्राप्त हो पानी है उत्तम प्रोटीन, विटामिन "ए" "थो" वग "सी" धौर आइरन व कि विव की कमी हमारे युवाका के लोगों मं भी अधिकतर देशने मं आता ही हैं हैं महिलाआ में ता अनुपात ने और भी अधिकत। एनी स्वित म अपबांज पोषण विकट समस्या आज भी तमारे वेश ने बनी हई हैं।

विकट समस्या झाज मा हमार दश म बना हुइ ह क्योपान के मरुप कारान निम्न हैं —

	1. 3. 2. 11. 16. 11. 1. 6.		
ı	खाद्यात्री मा ममाव	2	दैवी प्रकीप
3	भू सरक्षण श्रादि	4	यातायति

भू सरक्षण घादि 4 यातामात य परिवहन स्वकीय नारण 6 गरीबी, बेरोजगारी ^इ

बढती घाबादी 7 ब्रजानता 8 खाद्य सामग्री म मिनार

9 भोजन सम्बन्धी हमारी झादतें 10 मानसिक वेदना व चिता

11 कुछ भारीरिक परिस्थितियां और रोग विनेष के कारण भवतं पोषण।

कुपोपरा के लक्षरा

1

कुपोषण के लक्षण प्रधिकाश बच्चो म जल्दी ही प्रकट होने तगत है क्यों इधर तो उनके गरीर का वाद्यित बदन और परिवधन होता है और उधर हरे की माग के प्रमुक्त पोषण प्राप्त नहीं होने पर ग्रस्य पोषण के खिंह तुर्रहीं प्रकट होने तगते हैं।

कुपोपण म शारीरिक गठन म बीलायन, मांत पेशियो म शिविवती, हैं व के बाई के अनुपात म बेजन की कमी दुबला पतला कुथ शरीर, सुरती, कमजी निरुत्ताह और निरुत्तेजता की फलक दिखाई दने लगती है। वमडी सुर्वी, क्षेत्र में भीर मुरिया पढ़ी हुई दिखायी देती है। वमडी पर दान, दाद, खुजही, लोड, हैं और पुरिया पढ़ी हुई दिखायी देती है। वमडी पर दान, दाद, खुजही, लोड, हैं और पुर्वामा आदि होने लगते हैं। अध्यिक अध्यापित पेशिय की लियति के बार सुर्वी सी, निरत्तेज व धेंसी हुई दिखाई देने सगती है। कोन त्रेवाचा पर की पढ़ी लगते लगती है, और बीटाट्स दाने उमरते लगते है। कोनिया पर की पढ़ी लगते लगती है, और बीटाट्स दाने उमरते लगते है। कोनिया पर की पढ़ी लगते लगते हैं और केरेटोमलेथिया की स्थित पैदा हो जाती है। है। देह ही बिटामिन 'ए" की कमी से होता है। मुँह पर बकत्ते, रबकशीय, होठ पढ़े, हों बिटामिन 'ए" की कमी से होता है। मुँह पर बकत्ते, रबकशीय, होठ पढ़े, हों

पर सकेट दाग मुँह में छाले, मनूडे सुजे हुए भीर जनम से रबत खाब, बीत हील वहील, दाँता म कोचर, हृद्दिश्यों बमजार व मुझी हुई, पेट फूला हुआ, पसिलयों निवली हुई, प्रकृत बढ़ा हुआ, याल ससे य मुर्आय हुए दिखाई दत है और क्यों बरते पर प्रियक हुटत रहते हैं। रक हीनता क बारण वलकें बणहीन रकचाप भी केंगी, नाय्त सफद व मुसे से, पेंसे से (बम्मव की तरह) भीर दोनो हाथा की ऊँगलिया के नाव्यन पर सफद पब्ने या लकीर पड़ी दिखाई देंगी और प्रियक प्रवास्तता पर हाथा पर जल जमाव भीर विस्तृत बकतें दिखाई देंगी और प्रयक्तिया पर हिंगी जावगी।

उपचार

कुपोपरा ने उपचार म सबप्रथम ता हम उन कारसाका पतालगाना हागा जिनक कारण ग्रन्य पायण की स्थित बनी है और उन कारणों का निवा-रेए। करना हागा। यति बच्चे की शारीरिक बनावट म जाम ही की काई पुढि रह गई है जैसे कटा होठ या फटा तालु तो उसका तुरत शल्य चिकित्सा द्वारा अवचार वराना हागा । अप रोग विशेष हो जैस दात, टासिल्स, एडिनोइडस, श्रामाभय व श्राता ने राग हृदय, यष्टत व गुडौं ने रोग झादि ता उनवा उपयुक्त उपचार कराना होगा। भोजन सम्बची झादता म मुधार लाना होगा। ध्यक्ति की दिनचर्या म वाद्यित परिवर्तन पराना होगा। मानसिव विनार व अवसाद के कारणा का निराकरण करना होगा घोर व्यय की फ्रानिया का मिटाना होगा। पोपण सम्ब घी शिक्षा और प्रचार का सम्यक प्रवाय करना होगा। सन्ते से मस्ते इग में सन्तुलित खुराक कैस तैयार की जाय इम सम्बच में विस्तत प्रशिक्षण देना हो गा । बच्चो, स्पूलगामी वालनी, प्रसति व घानी मातामा के लिये विशेष कर गाँवो म सस्ते सातुलित ब्राहार संस्थानो को स्थापना करनी होगी और उनम प्रामीण लागा को विश्वास म लेकर उनका प्रधिवाधिक सहयोग प्राप्त करना हागा। स्वूलगामी वच्चा मे लिए विस्तृत स्तर पर सन्तृतित मध्याह्न श्राहार की व्यवस्था करनी होगी। इस दिशाम जो भी प्रगति सब तक हो पाई और जा व्यावहारिक पोपण श्रमियान प्रस्थापित किया गया है उसम भौर श्रधिक प्रगति करनी होगी। खाद्याको का भौर ग्रधिक उत्पादर बढाना होगा। कामतो की वृद्धिको रोकना होगा और मिलावट की कृत्रया पर शासन और समाज की ग्रोर से कडा ग्रवण लगाना होगा। सक्षिप्त मे उन पापण ग्रमाव परिस्थितिया में उपचार पर ही विचार कर लेमा उपयुक्त होगा जो अल्प पोगण के बारण एतपान हो जाती है।

1 मुखमरी---मह अवस्था तभी उत्यान होती है जब लम्बे समय के लिये पोषण प्राप्त न हो जैसे कि धकाल, दुभिल, युद्ध धादि के कारण उत्पान हुई समाय परिस्थितियो घरिय न या भूख हुटताल झादि की स्थिति मे ! भुतमरी मे पीडित व्यक्ति की पाचन याक्त धरयन्त ही शील हो जाता है वह सहसा पूण आहार पचा नहीं पाता। उसे प्रारम्भ म केवल पला का का स्वस्त या ग्लूकाल-जल थीडे बोडे समय के धन्तर पर केना होगा। लगाका 12 पण्टे वाद मलाई निकले दूप का थोडी याडी मात्रा 2 से 4 मीं सेवन कराना होगा। ताजा दूध न मिले तो स्किम दूप पाजडर का प्रयोग वाखित होगा। वर्ष यह दूध पचन लगे ता महिजया का रस्त, दाल पानी, पतली दाल, दूध मिना पतला दिलया या खिचडी थोडी योडी मात्रा मे दें। दही, छाछ, मठडा आहि शं प्रयोग भी करते रहें। तत्प्रचात मिच मसाले रहित हरी सिक्त्यों, दिलया आर्थ के साय दें। उतके बाद प्रयासमय भाजन देना प्रारम्भ करें। बिटामिन "वा" व "ती" व मिन सी पति होता प्रयोग भी सुम्वित उत्पास कर कर में या प्रयोग सेवा प्रयोग भी सुम्वित उत्पास कर सेवा या यि वोई भ्राय रोग या प्रवन्त हो ती उनका भी सम्वित उत्पार कराएँ।

2 स्वासियोरकोर—यह परिस्थित अधिकाश 1 से 5 वय के ब^{द्दा के} प्रोटीन की अस्यिधन कभी ने नाररण होती है। विशेषकर गरीव परिवार के दें वा में जिंद्र माता का दूध छुड़ाने ने बाद पर्याच्त मात्रा म प्रोटीनमुक ब्राहार प्राउ नहीं हो पाता। प्राप्नीका के बच्चे इस अवस्था से अधिक पीठेत पाये जाते हैं। इस अवस्था के लक्षण प्रथम तीन मंत्रिया कियं जा चुने हैं।

3 रिकेट्स — मह बीमारी इस विटामिन के प्रमाव में बहुवा बच्चा है हो जाया करती है। सिर की हिइटयों का समय पर न जुड़ते छीर पाटेनेल का वे भरते के कारण बच्चे का सिर बड़ा सा और ललाट आगे को सिनका सा दिवार दता है। सीना उभरा हुआ, सीने की हडड़ी आगे को निक्सी हुई, पत्तिवर्ध के जुड़ने के स्थान पर गृदिका माला ना बनना और फलनहरूप कडूवर का सा सीन टिलाई देन तमना है। पट पूला सा रहने लगता है। हाथ पाव की हींड़ा ममानो और मुखी हुई पिलाई दने लगती है। ओडो पर मूजन, पुटनो करों कर अध्याव के सर्वा प्राथम अप्रतिक प्रताव सा पित अध्याव के सर्वा प्रतिक प्रताव सा पित अध्याव के सर्वा पर प्रतिक प्रताव सा पित अध्याव के सर्वा पर प्रतिक प्रताव सा पित अध्याव के सर्वा पर प्रतिक स्वा पर प्रतिक स्व सा स्व स्व स्व स्व स्व स्व सा स्व सा स्व सा रहता है, उनको मास पेषिया दीली ढाली बनी रहती हैं। बच्चे से लाटा मा बना रहता है, उनको मास पेषिया दीली ढाली बनी रहती हैं। बच्चे से से लाता प्रारम्भ करता है। से ला बादि म स्व स्व क दिन नहीं दिलाता मार चिड़ा है।

दम विटामिन की बभी से रक्त म बैश्वियम की बभी होन वे बार्स टटनी की स्थित बन जाती है जिसम उगिलया स्वत ही कापती सी रहती है भीर बच्चों म तार्ने आने सगत है।

4 ग्रोस्टीयोमलेशिया या ग्रस्ति मनता —यह स्थिति वयस्क लोग म हातो है। इस विटामिन क प्रभाव म उत्तम वेलशियम व फास्कोरम की कमी क पारेस हिड्डियां मुलायम व कमजोर हो जाती हैं। यमंबती या घात्री मौम इतका विदेष प्रभाव पहता होता है। महिलाधा स श्रेसी की हिड्डिया कमजोर होते के कारेसा चपटी या त्रियोणी हो जाती हैं जिससे प्रसव म थडी कठिनाई होती है।

- 5 बेरीबेरी—यह सबस्या यिटामिन "बी" पायमिन भी ममी में नारण उत्पन्न होनी है। प्रधिनांत्र वे सोग जा मिल ना साफ विया सफद घनवदार चावल ही बाय म लाते हैं, इस प्रवस्या ने सिनार होते हैं। प्रधिनतर इस प्रवस्या का प्रवोप इण्डोचीन, जापान, फिलिपाइ स, पाइलण्ड, मनेजिया, इण्डोनेसिया, यमों, बगला देश प्रोर भारत ने पूर्वीतट ने प्राता म देखन नो मिलता है।
- 6 पेलग्रा—यह मनस्या "धी वर्ग" मे विटामिन नियासीन की पूनता ए उत्पन्न होती है पर साथ ही साथ मानस्यक माईना एसिड ट्रिप्टोफेन की कमी भी इंग्ली उत्पत्ति का कारण बनती है। यहुषा मक्ना खाने वाल तीगा म इसका उपदेव प्रियन देखने को मिलता है। मक्ना म हालांकि नियासीन थोडी बहुत माना में मानस्य सिलता है पर उससे मान्स होन वाले मोटोन जिनम ट्रिप्टोफेन दिक्तुल नहीं होता मन इन दोनो तस्यों के मानाय मही यह उपद्रय उत्पन्न होता है।
 - 7 स्कर्वी यह प्रवस्था मुख्यतया विटामिन "सी' की वसी के कारण उत्तक्ष होती है। विशेषकर बच्चे व बृढों मा
 - 8 झौलों के उपद्रव—इनम विटामिन "ए" की बसी के कारण उत्पत्र होने वाली अवस्पाएँ विशेष रूप स विश्वारणीय हैं, बयोबि इन शवस्पाद्रा के उप्पन हाने और उपधूनन उपबार न होने की स्थिति स स्थिपास व्यक्ति स्पे हो जाते हैं। इन परिश्वितिया का श्वन हम इसी झस्याय में पहले हो कर घुने हैं। किर भी मुम्तिने ने निय इनकी पुनरानृत्ति कर देना सनुचित न होगा। सन् इसाएँ हैं—(1) रतींभी (2) बोटोइन (3) जोरोतिस (4) केरेटो मलेशिया।
 - 9 रबतहोनता रबतहोनता को प्रवस्था बैते ता प्रवक्त कारणों से या धोमारियों से हो जाती है पर हमें तो केवल पोपण सम्बंधी रक्तहीनता पर ही विचार करना है। हमारे धाहार म यहि प्राइरम, फोलामिन व कोबालामिन मेरे कमी हीती है और उन सहायक तर्वा की नमी होती है जो उत्प्रेरक वा काम करते है, जैसे कोबास्ट व कीपर या प्राइरन के घनमीएण में रहायक होते हैं, जैसे कोबास्ट के काम करते हैं, जैसे कोबास्ट के पर वहानता की स्थित, पैदा हो जाती है। महिलाधी की इन तर्वो की प्रविक्त धावश्यकता होती है जिससे माधिक धम पर होने वाली प्रव प्रविक्त की प्रति होती है । ग्राववी व धावी माता की प्रीर अधिक मात्रा सं इनकी प्रावश्यकता होती है। ग्राववी व धावी माता की प्रीर अधिक मात्रा सं इनकी प्रावश्यकता होती है। ग्रावविस्ता में 6 माह तक दूप पिताने की प्रविंग तक

इन्हें लगभग 900 मिली आइरन की आवश्यक्ता हाती है क्योंकि 400 निर्धे आइरन तो वच्चा गभ मस्वय ही लेता है। लगभग 325 मिली आयरन प्रवक् समय उपतत्याव म निकल जाता है और 175 मिली बच्चे को 6 माह तक न्य पिलाने मंखप जाता है। अत गर्भावस्था म लगभग 2 मिली आइरन को अनि रिक आवश्यकता हाती है जिमे जसे आइरन प्राप्त कराने वाल खाद पदार्थों व ही पुरा करना होता है।

रनहीनता ने नारण ज्यिक में अत्यक्षिक कमजोरी, बनावट व काम नरत नी यानच्या वनी रहती है। पोडें सं परिश्वम से दम फूलने लगता है, हृष्य हो घडकन महमून होने लगती है। उठत बैठते चक्कर आत है, धिर दद रहा हैं नीद व मूल की कमी हो जाती है, चेहरा पीला पड जाता है, आला के नीचे मूल आ जाती है और हाय पानो की कमलिया म मुद्दे चुभने नी सी शिकामत होते लगती है व पिण्डलिया म दद रहन लगता है। रक्तहीनता नी स्यिति वनी रही है ता अनकानक अय राम भी आ पिरते है और उपयुक्त उपचार ने समाद म मृत्य हो जाती है।

श्रीयपोयए। — पोपए। जब शावश्यकता से अधिक होता है तो शारां कि स्यूनता बढती है, मोटापा पैदा होता है जो हमारे स्वास्थ्य के लिय हां तिकारि होता है। विकासशील देशा में जहां अधिकाश जनता प्रत्य पोपण की किता होती है वहां सम्पन देशा या सम्पन वग के लोगों में अस्पिक पोपए। के कार्ष मोटापा उनके लिए एक समस्या बन जाती है। श्रीधक भोजन व भोजन मं अधिक रापाय पदार — यो मक्यन मनाई, पर्वेश्व मान, मेंव आदि और अधिक ने मान पदार — यो मक्यन मनाई, पर्वेश्व मान, मेंव आदि और अधिक ने मान से अधिक होता है। उनका जोजन श्रीय मोटापा पैदा करते है। साथ होता है जरका जोजन श्रीय श्रीय परिश्रम की प्रता होता है उनका जोजन श्रीय होता है जर होता है जरका होता है अस्त सभी श्रीव मार्ग मार्ग होता है। उनका जिनसे उन्हें अधिक परिश्रम की जरना पदा श्रीय होता है। उनका जिनसे उन्हें अधिक परिश्रम की जरना पदा श्रीय होता है। उनका जिनसे उन्हें अधिक परिश्रम की जरपता से या लाइपिटस व कार्बोहाइडेटम चर्बी के रूप में सथित होता है जरिया परिश्रम के ला स्वास करता होता है जर श्रीय स्वास करता होता है के ला परिश्रम कर स्वास करता होता है जर श्रीय स्वास करता होता है जर स्वास्थम होता है। उनमें जरपता से स्वास होता है जर सा ता होता है जा यदि वहरूर 20 प्रतिशत से स्विस हो जाय तो निर्वेष से अस्त होता है। उनमें नाम स्वास करता है।

अयमिक पीयण से बुद्ध एसे ही कारण वन जाते है जिनस मोटार्प यन्त्रे लगता ह जैन प्रातिरिक्त प्रविधा की विधिलता जिनमे पाइराइड विक्रुटरी। एडिनल व स्रावरीज मुक्यतया है। यदि यह स्थिति पैदा होती है ता दूसरा

स्वतः त्र रूप स उपचार करना ग्रनिवाय हा जाता है।

मोटापा ब्यव म हमार जरीर का बाफ बनता है। हम म अत्यधिक ममुविधा पैदा करता है। उठने, बैठन, चलन, फिरने, दौडन या सहसा मुडने पादि म कठिनाई होनी है। काम घंचा फुर्ती से कर नहीं पाते। गर्मी के मौसम पसीने के कारणा हाल बेहाल हो जाता है। कुर्ती और चुस्तो के अभाव मे महुंचा चुरुटा परता होते हैं, हाथ पैर की हिड्डमा चुड्डा बैठते हैं। असमयता । अनुभव करते हैं। असमयता । अनुभव करते हैं। असमयता । अनुभव करते हैं। आपर की स्यूलता अयोगनीयता के वारण मित्र वा मं मखीन का कारण बनते हैं। आपरिस्त अवययो का कायभार बडता है, जिससे हुद्य पर व्यव वा बोफ बडता है, रक्तवाप बढता है, कोलेस्टेराल की मात्रा कित्री है। रक्त प्रमानयों की रच्यता बढती है, मुगुसह, गुद्धें के रोग, पित्त, किरी, पिठमा और हुद्य राग पनपते हैं, अस्य आयु के आसार बढते हैं और रिरवन उस के पूत्र ही मृत्यु के साम बनते हैं।

ह्वय रोग - वसा युक्त अत्यधिक मात्रा म बाहार लने पर शरीर की निमित्र के किया में किया में किया के किया में किया के किया में किया म

मधुमेह — मोटापा मधुमेह का रोग भी एक प्रमुख कारए। माना जाता है।

पैतरी म चर्वी प्रिक इक्ट्टी होने म ग्रानाशय की त्रिया शिषल पड जाती है।

पैतरी वह शकरा को कर्जा म परिवर्तित मही कर पाता और वह पकाव के जरिए

पैताहर निक्स जाता है। मशुमह के निवारण के लिए माटापा घटाना भी ग्रावस्थक

भागा जाता है।

भागा जाता है। अं जोडों के दद-शरीर में चर्वी श्रिक्त होने से शरीर के सभी जोडों पर असनावस्पक दवाव पडता है और इस कारण वहीं आमवा गिय दद शुरू हा जाते हैं। १यदिया रोग का कारण भी मोटापा ही होता है।

र्प वित्त, यथरी – जरूरन से अधिन भोजन नरने पर यामाशय हाईड्रोनलोरिक प्रमन्त प्रजिन बनान लगता है। यह अम्ल अम्नाशय के प्रौता ना मुकसान पहुंचात वृद्दि। प्रधिन अम्ल के नारण अस्तर भी हो जाता है।

्रैं उम्र लिग व ऊवाई के अनुपात में हमारा नम से नम ग्रीर भ्रधिन स हैं अधिन वजन क्तिना हो जो माटाप ने क्षण म न ग्राए इसका अनुमान हम पुस्तक के अ'त में तालिका न 2 म दिए गए साकतिक वजन श्राकडा से लगा पार्वेगे।

्र ४ ते पालवान रूम दिए एए तारायक पणा अवकात वाला जावना १४ पुरुषों की घरधा महिलाधों में मोटापा प्रियक्त होता है और वह भी प्रजनन ≰प्रविष् म। पर वभी वभी महिलाधा वा वजन रजीनिवृत्ति के बाद भी प्रथिकता ∤से बटने तगता है।

शारीरिक सौडठव की मान्यताए एव चयन--

जाम के पश्चात वालक के विकास पर अमैक वाता का प्रभाव पड़ाई भीचे हम उन वातो का वणन करेंगे जो जाम के पश्चात वालक के वि^{काह र} प्रभाव डालती हैं---

- (क) पौष्टिक भोजन पौष्टिक भोजन का बासक के विकास पर हैं पित प्रभाव पहला है। यदि उचित रूप से पौष्टिक भोजन बासक को नहीं हिं तब ऐसी प्रवस्था में न तो उसका मानसिक विकास है। होना सम्मह है। में भारीरिक ही। ज म लेने के पश्चान से ही बासक क्षयान क्षियाणि हो जाती। में सिर्मित हुए जा कुछ किया व रता ही राता शायीरिक किया करें। यह निरस्त पुष्ट कुछ किया व रता ही रता है। यत शायीरिक किया करें। भारत करना ए शायव्यव होता है, उसको पूरा करने कि तए पौटिक भीजन करना ए शायव्यव है। स्वास्थ्यव भोजन से बासक मा शायीरिक विकास उचित में से होता है और भार, कें बाई तथा शारीर में भी बृद्धि होती है। धीटिक भीजन से तो दोवा बासक के बास चमकीसे, धाँसे तेजयुक्त, दात मजबूत तथा मरार हैं। होता है भी
 - (ल) घर का बाताबरण घर का बाताबरण भा बालक क निर्मार्थ महत्वपूण प्रभाव डालता है। बालक का प्रथिकाश समय घर के ब द ही बार है। यदि घर का बाताबरण स्वास्थ्यप्रव तथा गुढ़ रहता है तो बाक की रिक तथा मानसिव दोना प्रकार का विकास उचित तथा मानसिव दोना प्रकार की विकास उचित हो। वातक प्रकारहित यादे घरों में पत्रते हैं, उनका न तो शारीरिक विकास है। यो वातक प्रकारित यादे घरों में पत्रते हैं, उनका न तो शारीरिक विकास दे विकास है। यो वात है भीर न मानमिक। यह बाल के समुचित विकास के तिए हैं। वातावरण की भीर पूण हम से ध्यान देना चाहिए। यथासम्भव पर को तर्म उवाद वात तथा प्रकाश मुख्य व्याना चाहिए।

(ग) विद्यालय का वातावरए — घर व वातावरए की माति विद्या^त । वातागरए भी बातक प विकास पर प्रभाव हालता है। जिस कार्गा में हर्ग वटना है, यदि उसम उचित रोति से प्रकाश का प्रवाय न हो, सीतन वर्षा युटने बाला वातावरण हो, तो वालक के फारीरिक तथा मानसिक विकास पर धरव त बुरा प्रभाव पढेगा। प्रकाश के अभाव के नारण वालक की दृष्टि म अनेक । दोष उत्तरम हो जावेगे। वायु का अभाव हो फेंक्डा का रोगी बना देगा। इसी 'प्रकाश हो जावेगे। वायु का अभाव हो फेंक्डा का रोगी बना देगा। इसी 'प्रकाश करीं कर सावतें पड जाती है, 'वाज उनकी हुंखों म अनेक रोग उत्तरम कर देती है। विद्यालया में वालकों के 'मानारान के लिए भी उचित प्रवास होगा चाहिए, जिससे उनके मानसिक विकास म मानारान के साव प्रकाश की वाया न पढे। वास्तव में विद्यालय का अगुढ वासावरण वालक, की विदास म वाया कर है। विद्यालय में विद्यालय मान का अगुढ वासावरण वालक की विदास म वाया का का पर परसा है।

(ध) प्रवक्तास तथा धिश्राम या प्रभाव — बालन को नाथँ करने ने पश्चात् प्रवनास प्रवश्य मिलना चाहिए। काथ ने पश्चात् प्रवनास मिल जाने स स्वरीर पुन सिक प्रांत कर लेता है तथा नवीन स्कृति ह्या जाती है। विद्यालय के प्रायर छात्रा का उचित समय ने लिए प्रवकाश प्रदान किया जाय। समय कक विभाग का निर्माण हस हम सिकार हम हम तथा विद्याम

मिल सके।

(क) विषयों की विभिन्नता का प्रभाव—एक प्रकार के नीरस विषय पढ़ाने स भी छात्र के मानसिक विकास म वाषा धातों है। जो धन्यापक धपने छात्रा को नेजल परम्परागत विषय ही पढ़ाता है, वह छात्रा वे मानसिक विकास म वाषा उत्पर करने न काय करता है। धन परम्परागत विषयों के प्रतिरिक्त 'क्ता, सनीत खादि जैस सरस विषया ना भी पढ़ाया जाय। समय समय पर छात्रा 'ना वाहर पुमन किरने ने लिए भी ल जाया जाय।

(ध) भौगोतिक स्थित — जलवायु ना वालक न विनास पर अस्तिथिक प्रभाव पदता है। गम प्रदेशा म अनक राग फैला करत है। दूसरे गम प्रदेशा म स्थिपिक गर्मी होने के कारणा तीम अधिकतर आलसी होते है। ठण्डे प्रदेशों क

निवासी गम प्रदेशा की प्रपत्ना कही बलवान तथा परिश्रमी हात है।

(ज) पारिवारिक सक्या का प्रमाव— जिन परिवार में बालनो की सक्या व्यावधिक होती है, वहा प्रत्येक वालक पर उचित रूप से ध्यान नहीं दिया जाता । क्षा वाप के लिए प्रत्येक वालक की प्रावयकताओं की पूर्ति करना कठिन हो जाता है। परिवार के सम्मे छोटे वालको पर विशेष तौर पर घान नहीं दिया जाता है भीर न उहे विशेष रनेह मिलना है। सत इप प्रकार वालका का शारारिक त्या मानिक दिया से प्राविक प्रत्येत मानिक विशेष हो। बेटे परिवार की प्राविक क्षा का शारारिक तथा मानिक विकास प्रत्येत मुद्दे भीर न है। बेटे परिवार की प्राविक ही स्वा की प्राविक हो। होती है।

(क्ष) माता पिता का ब्रावरण —वालको पर उनके माता पिता का विशेष प्रभाव पहता है। यदि माता पिता स्वास्थ्य सम्ब ची भादता के अध्यस्त हैं ता वालक भी उनका अनुकरण करेंग। मा-वाप का सफाई पर विशेष ब्यान देता चाहिए, क्योंकि स्वच्छता बालका को स्वस्य रहने की प्रेरणा दता है। मातारि को ग्रपना ग्राचरण गृद्ध रखना चाहिए।

वास्तव म वालव ने विवास पर वशानुष्ठम श्रीर वातावरण्—दार्वे ह प्रभाव पडता है। दोना म से क्सिको श्रधिय महत्त्व दिया जाय, यह बहुना की है। फिर भी प्रध्यापक पश्चिमावक दाना का कत्ते व्य है कि व बात^{क करि} गुद्ध तथा पवित्र वातावरसा उपस्थित वरते का प्रयत्न करे, वयाकि वातावर्स परिवतन लाना मानव ने लिए बशानुत्रम नी अपक्षा सरल है।

भोजन पकाने की विधि जिसमे भ्रावश्यक सत्त्व नष्ट न हा -

खाद्य पदार्थों के बारे महम यह भी जान लेता ग्रावण्यक है कि हि तरींको से पकाय जाने पर या धाने, छित्रने, भिगोने द्यादि की प्रक्रियाक्षा इन पर क्या प्रभाव पडता है। यह ठीन है कि मुख साद्य पदाय हम किता क ही कब्चे नाम म ला सकते हैं जैस फल, सलाद, सब्जिया गाजर, मूसी, प टमाटर, चुन दर हरी मिच, घनिया, पोदीना, ग्रांबला (घटनी के रूप में) फ्ल व मेवे, मूगफली, अकुर निकले ब्रनाज श्रादि । पर बन्य खाद्य सामग्री है। किसी न किसी रूप मंपवाना हो पडता है चाहे उहे उबालें, सेकें, हर्ते प्र म बनाएँ। पकाने की इन विधियों में हम सामाय तथ्य का यातो सीवार्ष करते हैं जैसे रोटी, बाटी, श्रालू, शकरक दी, मूगफली, चना म्रा^{टिकी ई} या जल के मान्यम से सामाय स्टीम, प्रेशर स्टीम या फिर खीलते पानी क का प्रयोग करते है। गुष्क ताप का भौति भौति के भोवन के माध्यम स भी प्र किया जाता है जिसमे साथ पदार्थों को वेक किया जाता है। उबालते वर्ग उसकी स्टीम म चावल, सब्जियाँ, साबुत, झनाज, दालें आदि पनाते वर अधिक समय तक देना पडता है जबकि प्रशर के अधिक ताप पर शोडे हरी ही यह पदाय जल्दी पर पात हैं ग्रत प्रेशर ताप पर खाद्य पदार्थों के पोप^{क ह} का प्रधिक ह्राम नहीं होता है। तलने की विधि म भाषी तल श्रादि के ^{सी} 350 से 400 एक डिग्री के ऊच ताप पर श्रत्यत ही योडे समय म साहर्ण को तल दिया जाता है जिससे भी पोयक तत्वी को प्राप्ति कही पहु^ब भाजन पकाने का काय चाहे किसी भी विधि से किया जाय उसम खाउँ

पर अनुकृत व प्रतिकृत प्रभाव पडता ही है। अनुकृत प्रभाव—ा खाद्य पदार्थों की सरती संकोमलता धादानी मास व सब्जियो के रेशे मुलायम पड जाते हैं जिससे इनके चयाने म ब्राह्म जाती है। मनाज व दाला के दाने फूल कर नरम पड जाते है, उनकी किली जाती है और उनम विद्यमान स्टाच स्थायित हो जाता ह जिससे उसका व मासानी स हो पाता है। अण्डे का प्रोदीन भी स्वदित हाकर प्राप्तानी है प

योग्य हो जाता है।

- 2 प्रोडोन, कार्योहाइड्रेट व बना के करण एसी स्थिति मे परिवर्तित हो जाते है कि उन पर पाचन रसो व विभिन्न ए जाइस्स का अच्छा असर हो पाता है और यह आगानी से अतिम सभी म विभक्त होकर प्रवशीपण योग्य हो पाते हैं।
- 3 साधारएत्वम सामाय पाक विधि में पोपक सत्या का घषिक हास मही होता यांद सामग्री को प्राप्त काटा, छोता घामा या उवाला न जाय धौर उवले पानी वा फेंका न जाय। प्रधिव समय तर भिषक ताप विटामिन। वा गाश भवश्य करता है। सामाय पाक विधि म विटामिन 'सी' व बुछ अश तक विटामिन ''सो वग'' प्रवश्य नष्ट हाते हैं जिन्हे हम सलाद, वच्ची सिज्जा व फलो से प्राप्त कर सकते हैं। तलने म चू कि घोडा समय ही सपता है अत इम विधि से भी पापक तत्वा का प्रधिव हास मही हाता पर खाय पदाय परिष्ट अवश्य बम जाते हैं जिनके पायन म भिषक समय लगता है। सिज्जा म वी करोटीन व दूष, करेजी, प्रज्वे पादि म विटामिन ए सामाय्य पाक विधि से मुख्ट नहीं होत।
- 4 लाज पदाच प्रधिव प्रावपक हो जाते है। रग रूप म निसर ग्राते हैं।स्वादिल्डव मुगधित हो जाते हैं भीर ग्राधिर रुचितरव क्षुधावर्यक हा जाते हैं।
 - 5 हानिकारक जीताणुषी ग्रीण परजीविया का नाग हो जाता है जिसस भाजन के माध्यम स भलने वाले राग ग्राविकाण हा नदा पाते।
 - ठ कई खाद्य पराधों म से एते विरोधी तत्य होत है जो प्राहीन व उनके एमाइनो एमिड्स की वाधे रखते हैं जिससे उनका पीपए म समुजित उपपीन हो नहीं पाता पर पकाने पर यह विरोधी तत्व मध्द हो जाते हैं जिसस प्रोटीन मय पायक तत्वों की उपयागिता वड जाती है।

प्रतिकूल प्रभाव--

- I अनाज व दाला के परिस्तर मे जो विटामिन पायमिन, नियासीन पटोयेनिक एसिड भादि होते है भौर जो खनिज पदार्च मिलते हैं जनका तसाधन प्रतियामा के कारण व्यर्थ मे अपव्यय हो जाता है।
- 2 बान सब्जिया नो धायस्यकता से प्रधिक छीलते, घोने, माटने या भाटने ने बाद अधिक देर तक पानी म पढेरखने पर खनिज पदाथ व विटामिन "बी पुज" व "सो" ना ह्यास होता है।
- 3 तेज आर्थन पर मिल्यमान चावल आदिको खुलेम पक्षाने पर हम विद्यामिन "दीवय" वसीका माश करत है और मुख मधा से उनके प्रोटीन का भी।

4 अधिक समय तक तेज भीव पर खले म उवालने या पकाने पर ही एमाइना एसिडस, नार्गेहाइड्रेट-विशेषकर शकराम्राकी विद्यमानता म, निग यौगिक पदाथ बन जाते हैं। जिन पर ए जाइम्स नापूरा असर हो नहीं पात और वह उपयोग के योग्य नहीं रहते।

5 तलने पर हरी सब्जियों म पाया जाने वाला विटामिन "ए" ^{का पूर} गामी वी वेरोटीन वसा विलय हाने के कारए तेल घी ग्रादि में धुलकर निर्ह जाता है।

पाक विधि मे पोषक तत्वो का अपध्यय श्रधिकाधिक कसे रीकें

- हाथ की चक्की का पिसा भ्राटा चाकर सहित काम म लावे।
- 2 हाथ का कुटा चावल या उसना चावल ही काम म सार्वे ¹
- 3 छिलका सहित दालें काम मे लावें।
- 4 चावल,दाल व सब्जियाको ध्रधिक न घायें, न घ्रधिक छीतें श्री न ही अधिक देर तक अधिक पानी स जवालें।
 - 5 अतिरिक्त उबले पानीको न फेकें। रसा यासप म काम मे ^{साथ}्
- 6 दाल, सब्जिया आदि में सोडा या वेवड पाउडर नाम में न लावें
- इससे धायमिन का नाश होता है। 7 सिब्जियों के बड़े बड़े टुकड़े ही कार्टे और नाटने के बाद ग्रीधक देर^त
 - खुले मे न पड़ा रहने दे जिससे श्रावसीन रेंगा द्वारा पोपक तत्वा की ही न हो।
- 8 स**िजयो को स्रोलते ही पानी** म डालकर उवालना ग्र^{धिक हित\$} होता है।
- 9 दाल, सब्जिया, मास ग्रादि खुले पात्रों से न पकार्वे, ढक्कनदार ^{पा} ही काम मे लावें। प्रेशर कुकर अधिक लाभदायक होता है।

इकाई-16

नागरिक सुरक्षा नियमों की जानकारी, श्राकस्मिक दुर्घटनाश्रो मे कमी किये जाने वाले प्रयास श्रीर जनसाधारण मे सुरक्षा भावना उत्पन्न करने हेतु प्रयास

(क) नागरिक सुरक्षा

देश में कभी भी भागतिकासीन स्थिति पदा हो सबती है। ऐसी स्थित म मुख्य रूप से स्वास्थ्यविनान-भन्यापक तथा सामाय रूप से सभी अध्यापको का कर्तां था मिल्र हो जाता है। उसको सामाय पाठयक्रम पढ़ाने ने भतिरिक्त बातको म मुख्य ऐसी भावनाओं को पैदा करना होता है, जिससे ये अपने तथा अपने पर और पास-पढ़ोत ने व्यक्तियों की रक्षा नागरिक सुरक्षा किसी भी प्रकार के स्वतरे सं कर सकें। यदि प्रत्येक विद्यालय इस प्रकार को व्यवस्था करे तो उससे पर्याप्त मात्रा म बातक। तथा समाज को साम हो सवता है।

जीता मनोविचान ने सिद्धाता से स्पष्ट है कि प्रध्यापन का कत्त व्य वालनों की प्रभिवत्ति (attitudes), मूल्या (values) तथा चरित्र (character), जो व्यक्तित्व ना निर्माण करते हैं, उनके विकास से होता है। पर तु भ्राधुनिक युग में पह नेवल सिद्धात (theory) रूप में न रह कर प्रयोगात्मक रूप में हाना मनिवाय हो गया है। शिक्षा के उद्देश्य तथा विधियों का प्रयोग क्सा, बेल तथा कसा ने बाहर सभी स्थानों महोना चाहिए।

श्रभिवत्तिया, स्यायीभाव तथा उपयोगिताए

धागे कुछ प्रभिवृत्तियाँ, स्थायोगाव (Sentiments) तथा मूल्यो (values) का उल्लेख हैं, जिन पर विद्यालय को विशेष ध्यान देना चाहिए

10

(I) भ्रापने देश के प्रति प्रेम भाषना -- जब समस्त देश गर क्रिस प्र ना सतरा हा ता सभी दशवानिया म एक ही भाउना जागृत होनी चाहिए। इ ढारा केवन सतरे रासामना वरना ही पर्याप्त नहीं है बन्ति देशका क महत्त्वपूर्ण वार्यो म मगठिन भी वरना होता है। दर्श की सेवा करना न क त्याग है, बरित दंश मेत्रा करना एवं महान काय है जिसका भ्रवसर प्रत्यक श का नहीं मिलता है। यंग के प्रति प्रेम सर्देय स्थिर रूप महोना चाहिए। यह ए। प्रकार की ग्रम्यायी जागति नहीं हैं भ्रपितु सदैव विश्वमान होना चाहिए। बाना म इन प्रकार की जागृति सदैव रहती चाहिए जिनस व ग्रपन दैनिक कार्यो, विद्या तथा भावो म इस स्थायीभाव को भ्रम्न रूप दें। इसका सुन्द बनाने म इतिहास हा ग्रघ्ययन महायक हो सकता है।

(2) जनतंत्रीय जीवन में विश्वास—यासका को जनतंत्रीय जीवन इ स्पट्ट तथा सही नान होना चाहिए । प्रत्येन नागरिन ना प्रजात नीय चवस्या है प्रति क्या व त्त व्य होना चाहिए जिससे वह स्थायी रह सवे । जनत-त्रीय जावन ह तात्पय यह है कि दूसरे के यिखास तथा विवारा का बादर करना ब्रीर वार्ताता द्वारा ग्रपनी बात दूसरे वे सम्मुख रसना भी विद्यालय वे जीवन स बातको व पैटाकी जासकती है। इस काय म प्रत्यक विद्यालय भ्रपना विरोध योग^{ाव} रखता है। ग्रध्यापन का कक्षा, वेल ने मैदान तथा विद्यालय ने ग्रय कार्यी इ बालका म इस प्रकार की भावनाएँ पैदा करना होता है जिनसे व झापातकार्ति स्थिति में घबरान जार्ये बिल्क धैय सकाय करें। इसके लिए अध्यापक की ही स्त्रय ग्राने विवार, ग्रामिवृत्ति तथा भावनाग्राको उसी रूप म बनाए रहन

चाहिए। (3) स्पष्ट तथा रचनात्मक ढगसे सोचना--दूसरा को सही ढ^{ग दर} सोचने तया जीवन व्यतोत करने के लिए स्वय अपने विचार तथा विश्वास की सही ढग पर रखने चाहिए।

प्रजात त्र म प्रत्येक नागरिक को स्पब्ट और तक रूप मे सोचने की ^{म्राद} श्यकता हाती है। नक रूप म सोचना लामप्रद तथा उनित की धोर अपसर करनी है। स्पष्ट तथा ठीक सोचना एक प्रवार का चातुम (skill) है जो मन्या^{ह त} ग्राता है। इसको विषया के सीखने सं अलग नहीं किया जा सकता है। ग्रन्थार्थ को इसकी बालका म उपयोग करने की क्षमता पैदा करना होना चाहिए जि उनमें भूठे प्रचार भय तथा घरणा झादि पैदा न हो सकें झौर वे सही ढग पर किनी भी स्थिति म सोचने समभने तथा निष्कप निकालन की क्षमता रखें।

(4) नेतत्व का स्वीकरण्-विद्यालया महम बालका म नेतृत्व करि को योग्यता पर विशेष घ्यान नहीं रखत हैं। हमारा दिन्दिकीण द्यमी भी एता कि हम बालका को मिलय नहीं होने दते, जिससे उनमे किसी भी प्रकार की रार्व स्वय दने भी आहत नहीं पडती है। बातका को ऐसा अवसर दना चाहिए कि

किसी भी स्विनि में सपिय रहें तथा भीतिकता (originality) दिखा सकें। बाल हो को समय-समय पर मुक्ताव देने, विचार रखते तथा योजनाए बनाने का भीका मिलता रहना चाहिए। उनको किसी भी काय करने का उत्तरदायित्य देना नाहिए तथा प्रयन विचार प्रोर योजनाधा का काय रूप में सान का प्रवसर भी देना चाहिए।

- (5) काम करने की इक्द्रा-- प्रव वह समय आ गया है जब हमना स्वय में खन तथा निन चातुय (shill) तिनात तथा निन दा की तैयार रहना चाहिए। इससे तात्वय यक है कि हमनी परिधम करते रहना चाहिए। इससे वहकर का भी व्यवहार हमारा नहां वेषल हमारी परिधम करने की घाटन पड़े।
- (6) क्षमता के प्रयुक्तार प्रधिक से प्रधिक काय करना--हमनी चाहिए कि प्रश्ती समस्ता के प्रमुक्तर जिन्ता हो सक, जनता काय प्रक्षी प्रकार करों की प्रादत वालकों में ऐना करें। प्रध्यापक को इसके निया स्वय प्रपत्ती सीमा को ध्यान परकार होता है धीर जिनना प्रधिक से प्रधिक हो सके प्रपत्न ममय, व्यक्ति तथा विकार की उच्चतम नाय करने न प्रयोग करना चाहिए।
- (7) सहकारिता को भावना रखना—चाह वालव कितना भी नुशत, वत्त व्य-परायण तथा परिश्रमी हो, वह तभी सफल हो सकता है जब वह मिलजुल फर बाय करे। एक सफन सैनिन वे लिए मगठन नितात आवश्यक है। उसी महार हमका प्रपत्ती प्रावश्यकता भी वग या समूह वो आवश्यकता न सम्मुख कम सममना नाहिए। इतम भावनी धावश्यकता तुरा हुए धारण नहों कर सकती है। इसक परिशामस्वरूप प्रथम नागरिक में दूसर की सममन तथा उमने पीछे पलने श्रीर कभी भी नित्त करने की क्षमता प्रदा हती है।

सहकारिता सम्ब धी विवार

निम्न बातो पर हम सबका ध्यान देना है 🛩

- (1) हम कभी भी उस काय को करने के लिए 'ग नहीं कहेंगे जिसको हम 'कर मक्ते हैं।
- (2) यदि नाई व्यक्ति प्रपत्ने विचार रसता है भ्रोर हमारी त्रुटियो को हमको बतलाता है तो हम इस बात का बुरा नहीं मार्नेगे।
- (3) हम प्रत्येक स्थिति को घय व्यक्तिया वे दृष्टिकोए। से समभने की कोशिश करें में लाकि हमको यह प्रतीत हो जाए कि अमुक व्यक्ति क्या इस प्रकार र सोच रहा है।
- े (4) हम जिसी भी व्यक्ति भी दसरे संशिकामत न करके स्वयं उसी व्यक्ति । भिन्ना उसकी भूल के बारे मं सुचना देंगे।

विद्यालय को सुयोग्य नागरिक निर्माण हेतु निम्न बातो पर वि^{नेष छत} देना चाहिए ---

(म्र) शारीरिक तत्परता (Physical Readiness)

(1) बालना के शारीरिक विकास पर विद्यालय का विदेष ध्यान ना चाहिए। इसके झातगत बालको वे बैठने, खडे हाने के झासन. कक्षा म प्रकाश हवा हवा की व्यवस्था ग्रादि सम्मिलित हैं।

- (2) स्वच्छ रहने तथा स्वच्छ ब्रादता पर प्रयोगात्मक ब्रध्यापन की व्यवस करना ।
- (3) बालनो नो नक्षा तया उसने बाहर स्वच्छ रहने नी प्रेरणा ^{दना हव} उसके लिए उपयुक्त व्यवस्था करना ।

(4) स्वास्थ्य समस्याग्रो पर व्यक्तिग सलाह देना ।

- (5) बालका को व्यायाम तथा शारीरिक प्रशिक्षण की छोर हिंव जा¹³ करना ।
- (ब) सामाजिक तत्परता (Social Readiness)
 - (1) बालका म सामहिक काय करने की प्रवित्त जागत करना।
 - (2) उनमे सामृहिक कार्यों में भाग लेने की क्षमता पैदा करना !
- (3) बालका को सामाजिक सेवा सम्बंधी कार्यों में भाग लेने का ग्रे^{वही} प्रदान करना ।
- (4) बालको को सुरक्षा सम्ब धी प्रशिक्षण का ग्रायोजन विद्या^{त्व है} करता।
- (5) उनको प्राथमिक चिकित्सा (first aid treatment) सम्बद्धी वि देना।
- (स) मानसिक तत्परता (Mental Readiness)
- (1) इस प्रकार की सूचनात्रों का ब्योरा तैयार करना जिससे बालक वि भिन्न क्षेत्रों में आधुनिक विकास की समक्त सके।
- (2) बालको मे समाचार पत्राको तक रूप से समभने की शिक्षा ^{युर्} देना।
- (3) बालको को समूह मे सामाप्य समस्याम्रो के बारे म विचा^{र विहिन} करने की शिक्षाकी व्यवस्थाकरना।
- (व) चातुर्व सम्बाधी तत्परता (Skill Readiness)
- . (1) बालको मे वायुमण्डल तथा मानचित्र क्रध्यमन करने की क्ष^{महाद्}री । करना ।

- (2) बालनो को बस्तुक्री की गीत (speed), अँबाई तथा दिशा (direction) जानने का जान देना।
- (3) उनको साधारण विद्युत वे उपकरण धनाने सया प्रयाग वरने का झाल देना ।
- (4) उनको माग बुफ्तिने वे उपकरण, साधारेण पम्प, जलने वे उपकरणा का उपयोग, म्राग बुक्तिने की विधि, भोजम तथा बस्त्र सुरक्षित रखने की विधि का जान देना ।

11 प्राथमिक उपचार

(क) प्राथमिक चिकित्सा

प्राथमिक चिकित्सा के उद्देश्य '

प्रचानक दुधटनाग्रम्त ग्रथा अचानक बीमार पड जाने वाले रागी हैं एमी अस्थायी सहायता पहुँचाना है जि डॉनटर की देख रेख म आने तह इदर्श अस्पताल पहुँचने तक उस रोगी का जीवन सुरक्षित रह, रोगपुक्त होने म सहार्य मिले, उसकी हातत खेराव न हो और उसे अपेक्षाकृत आराम मिले।

फस्ट एड पडति की चलाने वाले डॉ इसमार्च थे (सम 1823-190) वे जमनी की सेना मे सर्वोञ्च सर्जन रहे। अपने समय मे डॉ इसमाच को हर्व सम्बंधी मंजरी तथा प्रस्पतांत के प्रवाध म हतवा हामिल खा। जनवी धर्वः हई कस्ट एड पडति बहुत लीक कस्यायावारी साबित हुई है।

हुद सार पुरुष पान करवायुन एत सावव हुन हा ।

प्राथमिक सेवा का विभाग — प्राथमिक विक्तिसा का एक विभाग विद्यान

संयोगित किया जाय जिसके कार्य प्रादि को देखेगाल के लिए एक योग्य ब्रह्मार्थ
को निवृत्ति होनी चाहिए जो प्राथमिक चिकित्मा ना पर्याद भाग रसता है।

प्राथमिक चिकित्मा म प्रयोग धामे वाले मिन्म सामान को प्राथमिक विकित्मा का प्रायमिक विकित्म का प्रायमिक विक्रिया का प्रायमिक विकित्म का प्रायमिक विक्रिया का प्रायमिक विक्रिय का

प्राथमिक बाक्स को तैयार करना

- (1) तिकोन प्राकार की पट्टिया, ६मका प्रयाग घांवा तथा हड्डी टूट्^{ते i} किया जाती है।
 - (2) खपव्चिया इनेका प्रयोग हड्डी ट्टने पर किया जाता है।
 - (3) पर्याप्त मात्रा म स्वच्छ रुई।
 - (4) पेंड्स।
 - (5) म्रालपिन तया सेपटीपिन ।
 - (6) वैची।
 - (7) घाव पर बाँधने की पहियाँ या पैडम ।
 - (8) फीता।
 - (9) टूनीवेट ।

उपयक्त सामान के भौतिरिक बुध दवाइमी का होना परम भावस्थव है, क्षेम-

(1) टिचर धाषोडीन

(5) पीली दवा

(2) लाल देवा (3) सोडा-वाई कार्व (6) नमक (7) जैतन का तेल

(4) स्प्रिट

(8) बर्नाल

(९) शिटास ।

(1) मोच

फूटबाल या दौडते भागते समय हड्डी वे जोडा पर ग्रचानव ऋटवा लग जाने से मोच ब्रा जाती है। मोच ब्राने में मारण जोड़ो ने चारा ब्रार में ब्रस्थि-धापना का विच जाना या टट जाना स्वामाविश है।

मोच के सक्षण-जिस स्थान पर मोच भाती है वहाँ पर शस्यधिक पीडा

होती है। सजन भत्यधिक था जाती है।

उपचार---(1) जिस स्थान पर मीच भाई हो, उस स्थान पर जन की भीतल पट्टी का उपयोग विया जाय । पफीम वा लेप भी लाभ पहुँचाता है।

(2) बड्वे तेल को गर्म करके गालिश करने से विशेष खाभ होता है।

(3) जिम ग्रंग म मोच ग्राई हा, उस ग्रंग को पण विश्राम दिया जाय।

(4) गम पानी से सेंक्म से भी लाम होता है।

(2) ग्रस्य भग (हडडी का ट्टना)

निसी गहरे प्राचात ने नारण प्राय प्रस्थि भग हो जाया करती है। प्रस्थि में पास बाले से नुप्रो की दशा के विचार से प्रस्थि भग के निम्न दीप हैं— (भ)--(1) विषम ग्रस्थि भग--इसम ग्रस्थि मग के साथ-साथ पाव

भी हो जोता है। इसम श्रस्य धपने स्थान से हट जाती है।

(2) सामा य धरिष मग--जय धरिष बिना किसी थाव के ट्टली है हो उसे मामाप ग्रस्थि भग कहते हैं।

(3) जिहिल श्राहिय भग--सामा य श्रीहिय भग लापरवाही के कारण या पूर्पटना से घरीर के किसी कोमल अंग की घायल कर देता है तो उसे हम जटिल मस्य मग कहते हैं। उदाहरण के लिए, पसली की मस्यि मग होकर फेफडे में धुस जाय । श्रस्थि की दशा के विचार से श्रह्थि मन के निमा भेद हैं---

(1) कच्ची टट्र-छोटे बालको की श्रस्थि सरलता में नहीं ट्रती, लक्क कर या चटक कर रह जाती है। इस प्रकार की टूट को कब्बी टूट कहते हैं।

(2) बहलण्ड ट्र--जब मभी हड्डी ट्रम कर ट्रमडे-ट्रमडें हो जाती है, सो रुसे बहुखण्ड ट्र कहते हैं।

स्रस्य मग के सक्षण--(1) ग्रस्य मग का प्रमुग स्रशास दर का तारा स उठना है।

- (2) जिस धर्म म चाट लगती है उसे रिलाने दुलाने की गिर्कर रहती है।
 - (3) दूट हुए स्थान म निरिवरान की ग्रायाज ग्राती है।
 - (4) वह स्थान सूज जाता है और भ्रस्थि उमर भाती है।
 - (5) घायल ग्रग या वास्तविक स्थिति म न रहना।

प्रस्थि भग के उपचार के सामा य नियम—(1) प्रस्थि भग के साव^{डा} यदि रक्त भी वह रहा है तो सबप्रथम किने वद करने का प्रयत्न किया वा^{दी} रक्त को वद न करने मुश्रारि मुद्दलता भा जाती है।

- (2) चोट लगने के कारए। प्रस्थि मग होने पर उम मग को हिसा^र डुलाया न जाय, नहीं ता सामाय्य प्रस्थि भग भी जटिल प्रस्थि म^{ग में दर्ग} जायगा।
- (3) ययासम्भव ग्रस्थि की हुट का उपचार उसी म्यल पर किया वा जहापर कि ग्रम्थि टुटी है।
 - (4) घायल का पुण विश्राम दिया जाय।
- (5) ट्रटी श्रस्थि को वाघने के लिए स्पिलिटस का प्रयोग करते स^{त्र र} बान का घ्यान रह कि पट्टिया में जो गाठ वाघी जाय, वह रीप-गाठ हो ।
- (6) शीतकाल म यथासम्भव घायल का गम रक्षा जाय, नहीं ता वर्तर सदमा लगन का भय रहता है।
 - (7) घायल की घवराहट को साखना भरे शब्दा से टूर किया जाय।
 - (8) शीत्र से शीघ्र डाक्टर की सुचना देनी चाहिए।

प्रस्थित जिल्ला क्यों क्यों की जोड़ पर से प्रस्थि जर बाले हैं परिएामस्यक्त जोड़ों म तीज पीड़ा का प्रमुखन होता है। जिस जोड़ पर की हर्त परिएामस्यक्त जोड़ों म तीज पीड़ा का प्रमुखन होता है। जिस जोड़ पर की हर्त उत्तर जाती है, वह भाग मूज जाता है।

सामा यत पुटने, टलने को बादि की प्रस्थिय उतर बाती है। वि जगह की प्रस्थिय उतरी हा, उत भनी प्रकार सेंक्ना वाहिए। यदि सेंक्न है औ जगह की प्रस्थि उतरी हा, उत भनी प्रकार सेंक्ना वाहिए। यदि सेंक्न है औ विगेय लाग न हा, तो बादर त सजाह ली जाय।

- (ब) जाघ की हडडी टूटना—प्राय खेलने से बालको की जाय नी हैं इटने ने निम्न लक्षण हाते हैं—
 - (1) हरके स्थान पर दद हाता है।

- (2) सजन या जाती है।
- (3) टूटै भाग नी हिलाने से कर नर या टक टफ की झावाज बाली ह।
- (4) अाध को हिलाने डुलारे मे कष्ट होता है।
- (5) ग्रस्थियो म बङ्गोलपन ग्रा जाता है।

उपचार-- मुविधानुसार पैर को स्वोचकर दूसरे पैर तक साया जाय। यदि पैर श्लोबने मे दद हाता है सी डाक्टर का बुलाया जाय। यदि दूटी जाध दूसरे पैर की सीध म क्षा जाय तो पट्टी द्वारा स्वपच्ची बांध दी जाय। दूटी हट्टी को इंचर उधर न हिलाया जाय।

(3) रक्त-स्नाव (खन का बहना)-

भरीर में सरीच व चोट लग जाने से रक्त बहुने लगता है। यह रक्त-पेशिका, घमनी तथा शिरा नाम की नतिकास्रों ने फट जाने से बहुता है।

()) धमनी का रक्त स्नाव—धमनी का रक्त चमनीला ताल होता है। जिस ममब अपनी से रक्त निकलता है, सो घह उछलता हुआ निकलता है, यही इसकी विरोप पहचान है। इस रक्त का बहाब सदा हुदय नी निपरीत दिशा में होता है।

उपचार – धमनी के रक्तस्ताव का तुरत उपचार करना चाहिए। इसकी रोकना अस्यस्त कठिन है। यदि धाव हल्का है सो उम पर मजबूती से कपडा बाध देने स प्राय रक्त बन्द हो जाता है।

यदि रक्त ना बहान ग्रस्यात तीव्रता ने माथे है और यह कपडा बाधने से भी नहीं रुकता, तब ऐसी दशा न रक्त बहुमें नाले रबान के पास बहुने नाले दबान में स्वान को पास वार्य को प्रवास की दबाय जाय। दबाय ग्रमुठ के द्वारा छाता जा सकता है और ग्राव भवनता पढ़ने पर टरनीकेट का भी प्रयोग किया जा सकता है। रक्त बहुने बाले ग्रम की क्रपर उठा देना नाहिए।

(11) शिरा का रक्त स्राय-शिरा में यहता हुआ रवत नीलापन लिए गहरे साल रंग का होता है। इसका यहाय हृदय की सोर पीरे पीरे होता है। पर तुयह एक बधी हुई घार में बहता है।

उपचार—(1) लाल दवा में या किसी जीटाणु नामण दवा के घोल भे जपड़ा मिगीकर, रक्त बहुते स्थान पर रखकर उस पर कसकर पट्टी बाध देनी फाहिए।

- (2) घायल ग्रम पर हृदय की विपरीत दिगा म कसकर टरकीकोट चाधने से रक्त बाव तुरत व द हो जाता है।
 - (3) घायल ग्रम की तीचा कर देना चाहिए।
- (111) केशवीय रक्त आव-इसम रवत श्रत्यात माद गीत से बहुता है। इस रवत लाव में किसी प्रकार वे भय की सावश्यकता नहीं। जहाँ रवत वह रहा

है, उस स्थान को क्सावार दवा दिया जाय । स्वक्छ पट्टी को पानी म भिगा^{इर सह} कर वाधने से रक्त का बहुना वाद हो जाता है ।

(iv) नाक का रक्त स्नाय-गर्मी वे कारण या नाक म चोट संगते व

मारण प्राय नाम से रवन बहने लगता है।

उपचार—नमर नी पुली सिटकी ने पास बुर्सी पर बालन को बर्जा नि जाय। मिर नो पीछे नी घोर मुना देना चाहिए। हाया ना सिर ने कर वं दिया जाय, जिससे सिर नी घोर रक्त प्रवाह नी गति घत्यत माद रहे। नाक र या गटन के पीछे शीसल उस म नपडा मिगोनर रस्तना चाहिए। पैरा नो गय पी म ट्या दिया जाय। गदन घोर छाती पर ने कपडा नो हीला कर दिया जात बालन नो मुस्त से सीस लेते नो नहा जाय। नाक से रक्त बहने की देशा छीकना नही चाहिए, नही तो रक्त सीव्रता ने साथ बहने लगेगा।

(4) जलगा श्रीर भुलसना---

मूखी गर्मी से जलने की 'जलना कहत हैं और तम गर्मी से जलने के 'भूलसना कहते हैं। दोना प्रकार के जलने का उपचार एक सा ही है।

जपकार--जितने वाले धायल व्यक्ति का इलाज शरय त सावधानी के ही किया जाग । जो व्यक्ति जन गया हो, उसके प्रति निम्न बातें ध्यान में प्रवेश रखी जायें --

- (1) जले ग्रम पर यदि कोई क्यडा चिवक गया हो तो उम प्रत्यत स्वि धानी से हटा दिया जाय । यदि क्पडा बुरी तरह चिवक गया हो तो ग्रास-मात के कपडे का कैंबी से काटकर नारियल का तेल लगा दिया जाय ।
- (2) यदि शरीर पर फ्कोले पड गये हो तो उनको भूलकर भी नहीं ^{दोर} जाय ।
 - (3) घावो पर पानी नही लगने देना चाहिए।

(4) जले घावा पर सोडा बाइ नार्बोनट वे घोल मे भोगा वपडा रहें जाए। टैनिक, एसिड, जेली, ग्रायोडिक्स मरहम घावा पर लगाये जा सकेंदें

(5) घावों को गद या घूल स बचाने के लिए साफ रूई से डककर रह

जाय ।

(6) जलने से सदमा पहुँचने का घ्रत्यधिक भय रहता है। रोगी का वेंह् ।

पीला पड जाता है, यह शीत का प्रमुध्य करता है, ग्रत घायल को शीत स क्यते

के लिए कम्यल से डक कर रखा आए। पीन के लिए चाय या कोंकी टी जारी
चाहिए।

(5) घाव या चोट —

नाय था चाट— विलक्द तथा दीड भाग म प्राय घाव हो जाया करते हैं। ब्रव्हार - शरीर में जिस ग्रंग में घाव सगा हो, उस भाग को पूर्णतया स्वच्छ रखा जाय। यदि घाव पर घूल या गाउंगी जम गई तो उसके विवाकत होने की सम्भावना रहती है। याव गहरा है भ्रोर उससे रक्त तीवता के साम वह रहा है तो सर्वेप्रथम बहते हुए रक्त नो रोना जाए। घाव को कार्वोत्तिक ऐसिट ने घोल से घोकर उस पर टिचर आयोडीन सगा देनी चाहिए। टिचर की जगह स्प्रिट का भी प्रयोग किया जा सकता है।

यदि घाव म नाई वस्तु घुस गई हो तो उस वस्तु नो प्रत्यात सावधानी ने

साय निकाल दिया जाए।

(6) पानी में इबने पर ~

नदी या तालाग म बालक प्राय इव जाया करते हैं। म्राजकल विद्या-लया म तरेने के तालाय होते हैं, जिनमे बालक ग्रमावधानी के कारण इव जाया करते हैं। इवने की दशा म बालक के पेट म पानी भर जाता है, जिससे श्वास किया म बाधा हो जाती है भीर व्यक्ति मुफ्तेन-हो जाता है-

जपवार — जूप हुए व्यक्ति के बुम्या की उतार बेन लिहिए ने रोगी को पेट के बन लिटाकर पीठ की धीरे धीरे श्रिताया , जाम जिसके पेट-की समस्ते आनी बाहर निकल जाय ।

श्वास चलाने वे लिए कृतिम श्वास का प्रवास विधा नाए) जब स्वास मली प्रवार से चलने लगे सी रोगी की गम रखने वे लिए वन्यवर्ग में लिए देवा चाहिए। प्रावश्वकता पड़ने पर गम पानी की सीलया। का उपयोग किया जा। गम पास या कॉफी रागी को देनी चाहिए।

(7) बेहोशी (मुर्छा म्राना)-

बेहोशी का कारए मिन्तिक म रक्त का प्रभाव प्रमुख रूप से होता है। कभी कभी हृदय प्रपना काम ठीक प्रकार से नहीं करता तो ऐसी दशा म रक्त का प्रवाह कम हो जाता है। घणानक किसी घटना का होना भी बेहोशी का कारण हो नकता है, जैसे प्रकाधारए। दुख तथा प्रसाधारण हुए या प्रत्यिक मध्यीत हो जाना ध्रादि प्रादि। रक्त का घरविषक बहु जाना भी बेहोशी का करण हो जाता है।

लक्षण-(1) उहीण हाते स पूव रागी एक प्रकार की वेचैती का धनुभव

नरता है। (2) चेहरा पीला पड जाता है।

(3) मामे पर पतीने की बूदें भलक धाती हैं।

(4) सिर म रक्त का प्रवाह कम हो जाता है।

(5) नाडी की गति मद पड जाती है।

(6) रोगी की माँस घीमे घीमे चलती है।

(7) चेतना नुष्त ही जाती है।

उपच र-सिर म श्रविक मात्रा मं रवत पहुँचाने के लिए रोगी को भूमि

पर चित्त लिटानर उसके पैर ऊपर कर दिए जायें।

(2) कमरे की ममस्त खिडिकियाँ तथा रोशनदान खील दिए जायेँ।

(3) जहाँ तक सम्भव हो, गुद्ध वायु का प्रवस्य किया जाम।

(4) हाथ तथा पैरा को गम रखा जाए।

(5) चुस्त सथा वसे हुए कपड़ी को डीला कर दिया जाय!

(6) नौसादर तथा चुते नो मिलाकर मुँघाना विशेष लाभदीयक हीता है।

(7) यदि रवन वह रहा है तो उमे तुरात बाद निया जाय।

(8) रोगी का वेहोशी की दशा म कोई उत्तोजक पदाय न विलायें।

(9) रोगी का अधिक से अधिक आराम दिया जाए।

(10) यदि रक्त ग्रिधिक न बहा हो तो उत्तेजक पदाय दिए जा सकते हैं। (11) नमक का घोल बेहोशी की दशाम एक साभकारी पय है।

(ख) पट्टियो का उपयोग

किसी भी चौट खाए भाग पर पट्टी इसलिए बांधी जाती हैं कि न

(क) अगर यहाँ तरितया (स्टिलण्ट) लगाई गई है तो वे यथास्याम रहा (ख) ग्रगर जरम ना ड्रींसग किया गया है तो रुई ग्रीर कपड़ा ग्र^{पनी व ह}

से न हट सके और जरम बाहरी घुल गद से सुरक्षित बना रहे।

(ग) चोट खाया हुन्रा भाग हिल दुस न सके।

(घ) चुटीने भाग की पश्चिमों ग्रीर रक्त बाहनिया की सहारा मिलें। (ङ) जम्म से बहुता हुआ गून रक सके। मूजन न बढे तथा मीजूडा मूर्ग

घट सके। (च) रोगी की एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने मे झासाती हो।

साधारण रूप से पड़ियां दो तरह की होती है-

लपेटी जाने वाली पड़ियाँ

(2) किसी ऋग को लटकाने वासी पद्रिया। साधाररण तथा चौडी पटिडया—य पट्टिया सोफ बारीक ग्रीर कुछ मितती हैं। लेकिन किसी दुघटना के समय यहां पट्टी मीजूद रहना हरूरी ही (मले ही पुरानो हो) धोती या सूती साडी म से लम्बाई म कपडा पाडन र हूरी पट्टी तैयार कर तेनी चाहिए। घोती या साडी की किनारी छोडकर पट्टी हैं। बीच म से लेनी शाहिए। ग्रगर मुजा या भीहनी पर बाँघनी हो तो प्रामतीर क हाई इ.च चोडी मोर लगभग 5 गज लम्बी पट्टी लें। टाग के लिए डॉई इ.च की भोर 8-10 गज लम्बी । अगर इतनी न हो तो दो पर्टूगा कोडकर एक ^{बर्गा हैत}

चाहिए। जब पट्टी पेट या छाती पर बाधनी हो तो उसकी चौडाई 5 इ च धौर सम्बाई 10 गज हानी चाहिए लेकिन इस बात का घ्यान रहे, कि एसा करने में रागी को तक्वीफ न हो। पट्टी सपेटते हुए धागे बढ़ना चाहिए ताकि रुग्ए भाग ढ़क्ता चला जाए। पट्टी बाधने की गुरुमात उस ग्रग के एक सिरे से करनी चाहिए। बही पट्टी को काकी कसने बाधना चाहिए, लेकिन जैसे पट्टी धागे चाट की तरफ बढ़नी जाए, लपेट प्रपेनाहत ढीस देने चाहिए धौर प्रगला नपेट लपट के समझ पट्टी की नपट के प्राप्त का प्रमुख का प्रमुख

जब मिर पर पट्टी बाधनी हो ता पहले बाला म सब्छी तरह क्यों कर रे उन्ह जमा देना चाहिए ताकि वे एक सार हो जाएं और पट्टी का दबाव कही कम और कही ज्याना न पड जब पट्टी निफ किसी हिस्स क सहारे के लिए इस्तमाल की जा रही हा सबबा कहां निफ जगह की डकने भर का काम ही पट्टी से लेना हो तो किसी भी हालत म कहां सक्त लपट नहीं देनी चाहिए बरना उस जगह का रकत मवार कक कर काकी खराबी पदा कर सकता है। मिसाल क तीर पर हड़ी इट गई है और वहा बापको पट्टी बाधनी है, तो जब तक पट्टी ढिलाई से नही लपटी जाएगी, वह स्थान सूजनर पट्टी उमम गडते लगेगी। साथ ही यदि वह झ ग लट-क्ता रहे तो मुजन और भी जल्दी बढ जाएगी। इसलिए हट्टी टूटने की देशा में अथवा पत्नी ही किसी दूसरी गम्भीर बाट म बुटीलें स्थान ने प्राप्त-सास पट्टी बीली ही रखनी बाहिए। बची हुई पट्टी मध्न है यथवा उससे रस्त-सवार रे कोई बाधा पड रही है इस बात की भी जांच कर नेनी बाहिए। इस जांच के लिए नाखना को बबाकर दिखए, यदि य दबाने पर मफेंट पड जाते है और दबाब हटाते ही फिर सुत हो जाते है लेनिन यदि दबाब हटने पर सूर्वी वहत धीरे धीर बापम आए तो ममफना चाहिए कि पट्टी या स्टिन व्ट सन्त वध गई है। तब उस तुरत ही ढीला ूर्य पुरुष हुए । कर देना चाहिए। जब पट्टी लपटी जा चुने ता उसना सिरा बीच स पकड़नर दोनो निरा की ब्रापस म गाँठें लगा दनी चाहिए। मगर गाठ ऐसी जगह लगानी चाहिए कि सेटने या करवट जैने पर शरीर के किसी भाग म चुभे नहीं। गाठ के स्थान पर सेपटीपिन लगाकर भी पट्टी को टिकाया जा सकता है। पट्टी का कपडा कभी भोटा नहीं नोना चाहिए। क्योंकि उसका वजन बोट पर प्राय सहन नहीं होना।

विकोश पिट्या—ये पट्टियां श्रीधकाश रूप म बाह म नोट साने पर उमे तटकाने के लिए काम म मती हैं। इन पट्टियों म बाह नो इसलिए रका जाता है कि नीचे लटकने पर चोट म तूनन न बढ जाए तथा बाह स्पर उधर हितने स चोट और कराब न हा जाए। बासतीर पर अब हड्डी टूट जाती है तब तो बाह का माडकर पेट या छाती ने सहारे ही लटकाना पडता है। अगर बाँह, हथेबाँ, ध्रमुटे म सोई जरून बैन गया हाया य भाग थाटे बहुन मनो म कट गए है व भी नीचे लटकने पर सून ज्यादा बहुता है, उस गमय भी यह को मोडकर प्हार्टे लटकाना ही उचित रनता है। इन लटकान याकी पट्टिया का सर्वजी म निर्ण कहते हैं।

ये पहिंची त्रिमाणागर (सिंगू टी) तैयार नी जाती हैं। इमने लिए हो का ती तिखू टा नपटा ही माट से प्रवचा भीजोर नपठा नाट नर उपने पहुने की तीखरे को मिलानर तह नर सेनी बाहिए, इस तरह तिकोणाकार पट्टी तैयार है जाती है। पट्टी जितनी भीची लटमानी हो नपडा उस ही अनुमान त कारों माहिए। बाहर लटकार याली पट्टी नो लिट बायों में लिए लम्बाई मपट्टी में चाहिए। बाहर लटकार याली पट्टी नो लिट बायों में लिए लम्बाई मपट्टी में पाल बरे में से ने सार तरफ डाल बीजिए। पट्टी की घोडाई वाली सोई मर्प सिंवा बयल की तरफ रहनी चाहिए। बहु पेट से सटती हुई पट्टी पर हो, हिं लम्बाई बाले दूसर सिर को पत्ति को सिर म बाद बना चाहिए। बहु के को प्रति हो तो है का कोटों की प्रपक्षा पुछ के बार तथा थाहिए। एन बार पट्टी बोधने क बाद बोह करा से प्राम पट्टी ढीली होकर कुछ सीचे लटक जाती है, यदि ऐसे हो तो गोठ तो कर उसे मुख अपर कर देशा ठील होता है। गोठ कडी लगानी चाहिए हैं उसे एसे हिए। अगर पट्टी की घोडाई कम करनी हो सा उसकी बो तीन तह बगई ब साहिए। अगर पट्टी की घोडाई कम करनी हो सा उसकी बो तीन तह बगई ब साहिए। अगर पट्टी की घोडाई कम करनी हो सा उसकी बो तीन तह बगई ब साहिए। अगर पट्टी की घोडाई कम करनी हो सा उसकी बो तीन तह बगई ब साहिए। अगर पट्टी की घोडाई कम करनी हो सा उसकी बो तीन तह बगई ब साहिए। अगर पट्टी की घोडाई कम करनी हो सा उसकी बो तीन तह

खण्ड-'ग्रा'

शारीरिक शिक्षा



शारीरिक शिक्षा की परिभाषा, महत्त्व एवं उद्देश्य

शारीरिक शिक्षा की परिभाषा

शारीरिक शिक्षा की कुछ प्रमुख परिभाषाएँ निम्नाक्ति हैं -

क्षमन (Sharman)—"गरंगात्मर कियाग्रो (Motor Activity) ग्रीर तत्मन्याग्रे सनुमत्त्रों के माध्यम से दी जाने वाली जिशा हो गारीरिक शिक्षा है। इसनी मुख्य विषय-वस्तु है मानवीय व्यवहार वे तरीके।"1

एव सी बक (H C Buck)— "शारीरिव शिक्षा सामा य शिक्षा से सम्बिपत वह नायत्रम है जिसके भनुसार बृहद् मासपेशी से सम्बिपत कियामों के माध्यम स बातक को बिसित, विक्तित और उनत किया जाता है। शारीरिक नियामा से दो जाने नाती यह शिक्षा सम्बाव वातक की शिक्षा है। शारीरिक कियाप सामक है। इस नियामों से इस तरह चुना व उनना गचालन विधा जाता है कि बातक ने जीवन ने शारीरिक, मानसिक, भावारमक और नीतिक शादि प्रदेव पहलू पर प्रभाव पढ़े।"

जान एच जनी (John H Jonny)— 'शारीरिक शिक्षा सामाय शिक्षा चा वह क्षेत्र है जहा शारीरिक त्रियाक्षा को विजेष महत्य दिया जाता है जिह यदि श्रच्छी तरह से मगठिन व सचालित किया जाये तो डाह सामाय शिक्षा के श्रद्भ व तक्तीक के रूप म प्रयुक्त किया जा सरुता है।"

प्रबद्धल जब्बार तेंबर — "शारीरिन त्रियाघो ने माध्यम से व्यक्तित्व वे बारीरिन, मानसिक घोर घारिमन विकास को सम्मव बनाने वाली तवा छात्रो क निमित्त इन त्रियाबा का शिक्षा की प्रक्रिया में सम्मिलित करने वाली तथा

Sharman, Jackson R Modern Principles of Education

इनके करने मुरुचित्रौर निर्देशन का विशेष ध्यान रखने वाली शिक्षा हा ^{जारी} रिक शिक्षा है।"¹

उपयुंकत परिभाषात्री स यह स्पष्ट होता है कि सामाय शिक्षा का श्रावा शासीरिक शिक्षा ही हैं। वन ना यह नयन सवया उपयुक्त है कि —"शासीरिं नियाओं से दी जाने वाली यह शिक्षा सम्पूण वालक की शिक्षा है। शासीरिं नियाएं साधन है। दे शुद्ध प्रमुख भारत के शिक्षा प्रायोगा द्वारा दो पर्वति भाषाएं भी इस स दण में उल्लेखनीय है तथा राष्ट्रीय शिक्षा नीति (1986) की यह प्रवधारणा भी स्टब्ध है कि —"सेल और शासीरिक शिक्षा सीवित शिक्षा प्रतिया के प्रभिच्च प्रयाह वैति है स्था राष्ट्रीय शिक्षा सीवित सीवित सिवा सीवित सीवित सिवा सीवित सीवित

कोठारी शिक्षा ब्रायोग तथा मुद्दालियर माध्यमिक शिक्षा ब्रायाम न शाँँ रिक शिक्षा को इस प्रकार परिभाषित किया है —

कोठारी शिक्षा आयोग (1966) के शब्दों मे—"शारीरिक शिक्षा शारी रिक दक्षता, मानसिक सतकता, अध्यवसाय, समूह भावना, नेतृत्व, आनावाळि सयम, सनुलम एव विनक्षता आदि व्यवितत्व के श्रेष्ठ गुरा। को विवसित करी वाला विषय क्षेत्र है।"

दोनो घायोगों के उपयुक्त उदराता संस्थान्य एव शारीरिक शिक्ष विद्यालयों मं महत्त्व प्रकट होता है। यह शिक्षा न बेवल शारीरिक विका^{त है} तिया हो घावक्यक है यत्कि मानसिक स्वास्त्य ने लिये भी बादनीय है। द^{हते}

^{1 &#}x27;नया शिक्षक' (शारीरिक शिशा धक), प्रप्रेल 1967, पृ 67

व्यक्तित्व वे अनेक गुर्गो का विकास होता है। स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा के विना शिक्षा व्यक्तित्व का सर्वांगीरा विकास नहीं कर सक्ती। अत प्रत्येव विद्या लय मे स्वास्थ्य एव शारीरिक शिजा सम्बाधी प्रशिक्षण देना एव कियाकलापा का आयोजन करना विद्यालय कार्यक्रम का अभिन अग होना चाहिए।

स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा की क्रियायें तथा कार्यक्रम

(Activities and Programmes of Health and Physical Education)

कोठारी शिक्षा आयोग द्वारा प्रस्तावित स्वास्थ्य एव शारीरित शिक्षा की कियामा ०व कायतमा का निर्धारण करने हेतु निम्नाकित सिद्धान्त ध्यान स रखना अपेनित होगा ~

- (1) बाल रा में आयु वग के अनुकृत उनके विकास त्रम, श्रीभरुचिया एव अमता के आधार पर कायक्रम व नियाएँ विधारित की जायें।
- (2) उनके विकास हेतु पूर्व निर्धारित उद्देश्यों नी पूर्ति में सहायन कियाएँ चनी जायें।
 - (3) ये कियाएँ व कायक्रम शैक्षिक कायक्रमों के पूरक होने चाहिए।
- (4) ये छात्रो म जनतात्रिक भावना, उत्तरदायित्व व नेतृत्व की प्रवृत्ति म सहायक होती चाहिए ।
- (5) विशेष प्रतिभासम्पन एव ग्रय वैयक्तिक विभिनताश्रो ने बालकी हेतु उनने अनुकृत नियाश्रा ना श्रायोजन निया जाये।
- (6) कामकम विद्यालय के मानवीय एवं भौतिक संकायना की उपलब्धता को इंग्टिंगत रक्षते हुए चुने जायें।
- (7) शारीरिक कायकम विभाग शारीरिक प्रक्रियाशी के विकास हतु अव-सर प्रदान करने के लिए विविधतापुण होने चाहिए।

इन सिद्धा तो में भाषार पर आयु-वग में अनुरूप निम्नाकित कियाएँ एव कामकम आयोजित करना उपयोगी रहेगा।

(क) 5 से 8 वय के विद्याधियों के लिए

- (1) लयारमक गतिविधियौ जिनम मूलभूत कौशलो की श्रियाए, संगीता-रमक सेल तथा लोजनस्य प्रमुख है।
 - (2) पन पशिया के हाव भाव, बाली ग्रादि की नकल सम्ब भी खेल।
- (3) वर्षा तेल जिनम ध्रम वी महत्ता, कृत्त व्यनिष्ठा, समाज सेवा ब्रादि स सम्बिधत कहानियों का प्रधिनय ।
 - (4) सरल नियम वाले खेत जैस खा खो, कवड़ी झादि।
 - (5) व्यक्तिगत खेल

षायाम व खेलकूद का महत्त्व

- (।) नियमित ब्यायाम व खलकूद स ग्रारीर कं सभी ग्रग पुष्ट होते हैं याफि ग्रारीर म रक्त सचार ग्रच्छा होता है।
- (2) इनसे फेफडे, हृदय, आमाश्य, गुर्दे व शरीर के आय महत्त्वपूर्ण अग गिकिशाली बनत है। शरीर की सभी मासपेशियाँ मजबूत होती है।
- (3) तेलकूव व व्यायाम सं सांस तेज हो जाती है, तेज सास लेने व छोडने । गरीर प्रविक श्रास्तीजन प्राप्त करता है तथा ज्यादा कावनडाइप्रास्ताइड ओडता है जिससे गरीर फुलिता बना रहता है।
- (4) लेलकूद व ब्यायाम से पाचन किया मजबूत रहती है, इससे भोजन प्रच्छा पचता है तथा मासपींवयाँ भोजन के पौष्टिक तत्त्वा को ग्राधिक मात्रा म प्रहुए करने म सक्षम हो जाती हैं।
- (5) खेलकूद व व्यायाम से शरीर के उत्सजन तान सिक्य रहते हैं जिसले गरीर म विकार नहीं ठहर पाते । मानसिक यकान तथा ऊव कम होती है ।
- (6) वालको के चलने बठने व ग्रांप ग्रासनो म सुपार होता है ग्रवित् गरीर ग्रुगठित रहता है।
- (7) खेलकूद व ब्यायाम से स्नागु त त्र सिक्य रहते है। इससे मस्निक्त व शरीर के अन्य अगो म सामजस्य बना रहता है।

- (8) खेलबूद व व्यायाम से श्रग्रत्मानुकासन की भावना विवसित होती | इससे समाजीपयोगी गुरा। का विकास होता है।
- (9) दिन भर पढते रहने से बच्चे मानसिक तनाव से पीडित रहने ^त है, खेलकूद मनोरजन का श्रच्छा साधन है जो तनाव मुक्त करने म सहावक है।
- (10) खेलबूद से व्यायाम करन की रुचि बनी रहती है तथा व्यायाम खेलकूँद की क्षमता विकसित होती है। जो वालको के सर्वागीण विकास ^{म हर} यक है।
- (11) खेलबूद व व्यापाम से बालको म चारितिक गुसा का विनास है है तथा बालक सबमी बनता है।
- (12) खेलकूद व व्यायाम से रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ती है। विः मौसमी रोग बालको के पास तक नहीं फटक पाते।
- (13) खेलकूद व व्यायाम बालका को भविष्य का मुनागरिक द^{नारे} मदद पहुँचाते हैं।

स्वास्थ्य एव शारीरिक क्रियाओं व कार्यक्रमों की व्यवस्था

इन निमाधी व कायकभो के उपयुक्त चुनाव के साथ साथ उत्ही द्र^{ही} व्यवस्था एव सगठन भी ब्रावश्यक है। इस हरिट स निम्माकित विदुधा ^{दूर धी} विया जाना चाहिये—

- समयावधि—विभिन्न कियाम्रो एव छात्रो नी क्षमता के मनुहल इस समयाविध निवारित की जानी चाहिय ।
- (2) समय विभाग चक्र- विद्यालय के सभी छात्रा का इन क्रियाल उनकी होच क अनुकूस सहमागत्व (Participation) हो तथा व निर्वाहर्य व्यवस्थित हो, इसके लिए उपयुक्त समय विभाग चक्र बनाना चाहिय।
- (3) उपलब्ध मीतिक ससाधन—खेल के मैदान या स्थान, विभिन्न वर्षण तथा साज सज्जा की वस्तुएँ जा विचालय मे उपलब्ध हा, उ हे श्रेटगत रहाउँ ट्रसका प्रायोजन किया जाना चाहिए।

ह्मका आयोजन किया जाना चाहिए । (4) प्रसारी ग्रष्ट्यापक — विभिन कायकमो एव कियाधा मंदक्ष भ^{र्द्धा}

ही छात्रों के मागदशन एवं प्रशिक्षण हेतु प्रभारी बताय जाने चाहिए।
(5) परिवक्षिण एवं मृह्यावन — इन तियाधों के नियमित, व्यविद्धिए
प्रभावी रूप से संचावन हेतु प्रधानाध्यापन या प्रध्य वरिष्ठ धारापक हरा
सारीरिक शिना धार्म्यापक द्वारा परियोक्षण (Supervision) तथा मृद्याधि
(Esaluation) भी विया जाता चाहिए। जिसस इनम सुधार व परिस्तार ता
जा सके भीर उन्हे छात्रा व लिये धिषक उपयोगी वनाया जा सके ।

शारीरिक शिक्षा के उद्देश्य

करना ।

पनश्याम मुखबाल के प्रनुसार शारीरिक शिशा के उद्देश्य तिस्तुवित के "(1) सुस्वास्थ्य के महत्त्व एव मूल्या के प्रति कवि एव चेतन्त्र विद्वास

- (2) सु-स्वास्थ्य से हाने वाले लाभो स भवगत हाकर, स्वस्थ एव पूरा भारतो का विकास करना।
 - (3) गारीरिक क्षमताम्रो का विकास करना।
- (4) पारस्परिक सहयाग, व बुस्व, नेतृत्व एव धर्मनिष्ठा धादि के सामु-वायिक एव प्रजातात्रिक गुणो का विकास करना !
- (5) श्रवकाश के समय के सहुत्रयोग से श्रादतों वे निर्माण द्वारा चारिनिक एवं नैतिक मूल्या का विकास करना।
- (6) समग्र रूप म शारीरिक, मानसिक, सबगात्मक एव सामाजिकता का विकास करना ।

स्वास्त्य एव शारीरिक शिक्षा के उद्देशों को राष्ट्रीय शिक्षा नीति म निर्धारित लक्ष्यों ने परिप्रेश्य म देगें तो स्पष्ट है कि दोनों ना मूल के द्रु बालक की सीखते की प्रक्रिया म सहज मान द्रुण वातायरए। का निर्माण कर, व्यास अनुमवों को विकसित होने म सहायता प्रदान करना है, जिसस कि वह प्रपना सम्मूण विकास सहज्वायां कर सने और फलस्वरून वह भविष्य म सद्नागरिक ने द्यासिखा का श्रीस्ट्रायां पहन कर सके।"1

भारोरिन शिक्षा भीर सामा य शिक्षा का घनिष्ठ सम्ब घ स्थापित करते हुए भी तैवर न सामा य शिक्षा तथा भारोरिक शिक्षा के प्रयोजना तथा उद्देश्यो म समानता प्रकट की है। उनके घनुसार धारोरिन शिक्षा के निम्नाकित उद्देश्य 82 —

(1) स्वास्थ्य का विकास - ' वारीरिक प्रभ्यात व्यक्ति के स्वास्थ्य को विकासत करत है। स्वास्थ्य मानव जीवन का प्राधार है। वारीरिक त्रियार्थे मन्यूय के मस्तिक को हु का और विवाधी से मुक्त करती है, दवाब व तनाव को कम करती है और प्रतिभारातात स्नाविक सस्थान को प्राधान देती है। ' प्राधारिक प्रध्यात किया व भूव मे बृद्धि कर स्वास्थ्य का विकास करता है तथा वारीरिक प्रध्यात मिद्रा व भूव मे बृद्धि कर स्वास्थ्य का विकास करता है तथा वारीरिक त्रियाक्षा मे क्ष्यात प्रथात द्वारा व्यक्ति भीषणन प्रविक लेता है व

[।] धनश्याम सुखवाल स्थास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा, पृ 2-3

^{2 &#}x27;नया जिलक' (भारीरिक शिक्षा विद्यापाक), पू 69-73

कावनडाईब्राक्साइड के रूप म शारीरिक ग दगी को बाहर फैंक देता है जो खास्य वयक हाता है। इसके प्रतिरिक्त शारीरिक शिथा मनोरजन प्रदान कर वित रो

प्रसान व शरीर का स्कृतिमय बनाना है।

(2) मस्तिष्क का विकास — गरोर श्रीर मस्तिष्क दो पृथक क्तुए की है। उनका एक दूसर संघनिष्ठ सम्बन्ध है। शारीरिक शिक्षा, बेल एवं बल 🕻 प्रतियोगिताएँ शरीर व मस्तिष्क दोना का विकास करती हैं। राष्टीय शिवा नीति (1986) पर ग्राधारित राष्ट्रीय पाठयकम म भी कहा गया है कि—"इन (शारीरिक व स्वास्थ्य शिक्षा) का लक्ष्य वालका की यह ग्रववाध कराना है। शरीर व मस्तिष्क का संतुलित विकास ग्रच्छे स्वास्थ्य के लिये ग्रपरिहाय है।"

(3) अवकाश का सदुपयोग—ग्राधृनिक मशीनी युग म अव^{काश के} सदुवयांग की नितात ब्रावश्यनता है अयथा 'लाली दिमान शैतान का कारवानी वन जाता है । ग्रवकाश के सद्वयोग का सर्वात्तम नरीका शारीरिक कियाम खल एव व्यायाम द्वारा मनोरजन के साथ साथ स्वास्थ्यवयक हिनकार्या (Hobic) मे व्यस्त रहना है।

(4) ग्राधिक कुशलता---मानसिक एव शारीरिक स्वास्थ्य कायकुश्रती म ग्रभिवृद्धि करता है जिससे व्यक्ति ग्रपमे काय एव व्यवसाय को श्रीघ, सरती से तथा कायकुशलता से कर सकता है जो व्यक्ति के ग्राधिक विकास म सही होता है।

(5) नागरिकता —शारीरिक शिक्षा व्यायाम व सेल बालको म उँगै नागरिको के लिय ग्रावश्यक चारितिक गुएगा तथा कत्त यो व ग्रधिकारो के प्री जागरकता विकसित करते है।

(6) चरित्र एव व्यक्तित्व का विकास-शारोरिक शिशा से बातक की मूल प्रवृत्तिया का परिष्कार होता है तथा उसम अनुशासन, सहयोग, सहकारिती, साहस स्वस्य प्रतिद्वद्विता, कत्त व्यपालन, खेल भावना ग्रादि ग्रनेक चारिनि गुएग का प्रादुर्भाव होकर उसक व्यक्तित्व का विकास होता है। ये गुए उर्ही वतमान एव भावी जीवन को सुखी सफल एव साथक बनाते हैं।

(7) देश भिवत—शारीरिक शिक्षा व खेला के माध्यम से बालक म ग्रंपनी टोली (Team) के लिय त्याग, प्रेम व सम्मान की भावना उत्पन्त करता है बी बाद म देश प्रेम व उमके प्रति निष्ठा, त्याग एव बलिदान की अभिवृत्ति म विर्

सित हो जाती है।

धारीरिक शिक्षा शिक्षण के उपयुक्त उद्देश्या के कारण ही राष्ट्रीय शि^{मी} नीति (1985) के अनुदूर निर्मित राष्टीय पाठबक्रम म कहा गया है कि-"शारी रिक शिक्षा का लश्य शरीर के स्वास्थ्य शक्ति एव क्षमता (Filness) का विकित होना चाहिए।"

शारीरिक शिक्षा एव नई शिक्षा नीति, 1986

नई विक्षा नीति (1986) के अनुसार—"खेल घौर वारीरिक विक्षा सीखने की प्रक्रिया के अभिन्न अग हैं और इह विद्यायियों नी कायसिद्धि के मूल्या कन म शामिल किया जायों। शारीरिक शिक्षा और खेलकूर को राष्ट्रव्यापी प्रधीरचना (Infrastructure) का विक्षा व्यवस्था का अन बनाया जायेगा।

इस प्रधोरचना के तहने सेल क मैदाना घोर उपकरणा की व्यवस्था की जायगी। सारोरिक शिक्षा के प्रध्यापका नी नियुक्ति हागी। महरो मे उपत्र्ध यूने क्षत्र नल क मैदानो के लिय फारिनत किय जायेंग घोर दि यावश्य ने ति इसके लिय कैपानिक कायवाही की जायेंगी। ऐसी ऐसे स्वार्ध मोरे छानावास स्वापित किय जायेंग जहाँ माने शिक्षा के साथ साथ खेला की गतिकिषियों घोर उनमे सम्बद्ध प्रध्ययन पर विदोष प्यान दिया जायेगा। मेल-कुद न प्रतिमाशाली खिलाडिया को उपयुक्त प्रोत्साहन दिया जायेगा। भारत के पारम्परिक खेला पर उचित तक दिया जायेगा। सारोत के पारम्परिक खेला पर उचित तक दिया जायेगा। सभी विचालयों मे योग की शिक्षा के स्थान के समे विचालयों में योग की शिक्षा की व्यवस्था के लिये प्रयास किये जायेंगे घोर इस दिट से शिक्षक प्रशिक्षण पार्ट्य-कृष्ण। सभी सिमालिक की जायेंगी।"

उपयुक्त नीति के प्रनुधार धन केल व बारिरिक विक्षा का प्रत्य त महत्त्व-पूण मानकर उसे प्राथमिकता दी जायेगी। राष्ट्रीय विकात नीति पर प्राथारित 'राष्ट्रीय पाठ्यकम' में प्राथमिक, उच्च प्राथमिक तथा मान्यमिन रत्त पर 'रान्तस्य एव बारोरिक विक्षा' को 'के द्रीय पाठ्यकम' का एक श्रीमन्त्र प्रत्य गताकर उसे श्रीनवाय विषय का महत्त्व दिया गया है। इस राष्ट्रीय पाठ्यकम म स्वास्य एव बारोरिक विकात के उद्देश्यों एव कियाककारों के विषय में कहा गया है कि— "इसका लक्ष्य बालक को यह समस्त्रेग म सहायता देशा है कि बारीर व मस्तिष्क का समावत विकात भन्छे स्वास्त्य, के लिये धपरिद्वाम होता है। बालक को वाधित पोषण, स्वास्त्य व सम्बद्धता वी आदता के विकास म सहायत वा चाहिल जितसे कि परिवार व समुदाय का स्वास्त्य स्तर पुषर सके। बारोरिक विकास का लक्ष्य बारोर के स्वास्त्य, बाकि तथा क्षमता का विकास होना चाहिए। विकास के प्रथम सब वर्षों म स्वास्त्य विकास होना चाहिए।

शिक्षा के प्रथम देस वर्षा में स्वास्थ्य शिक्षा की ग्रध्ययन सामन्नी में उन भैत्रों को सिम्मिलित किया जाना चाहिए जो स्वस्य जीवन की सामा य प्रगति हतु श्रावश्यक है तथा जो देश की प्रमुख स्वास्थ्य समस्यामों से सम्बर्धित हैं।

प्रायमिक स्तर के कायन म इस प्रकार की नियाएँ होनी चाहिए जैन मुक्त प्रायस्वालन, त्यवद्ध ब्यायाम (Rhythmies), प्रनुकरण नाटक, छोटे क्षेत्र के वेल, जिमनास्टिक, नेल हूद (Athlites), डिल तया प्रभियान (Marching)। उच्च प्राथमिक स्तर तथा माध्यमिक स्तर पर प्रमुख क्रियाकलापो मे विमनास्टिक, ब्यायाम, खेल दूद, खेल, ड्रिल व माचिंग, स्काउटिंग तथा कींपंग (Camping) होने चाहिए।"

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य की पूर्ति में स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा का योगदान

राष्ट्रीय शिक्षा के उददेश्य

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्यों के परिप्रेक्ष्य म स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा योगदान का उल्लेख विद्यते ग्रध्याय म प्राप्तगिक रूप से हो चुका है। वई राष्ट्र शिक्षा नीति (1986) द्वारा निर्धारित शिक्षा के उद्देश्यों के सदभ म ग्रव स्थार एवं शारीरिक शिक्षा के योगदान पर कुछ विस्तार स विचार करने की प्रारंक कता है।

नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति के प्राथार पत्रक के रूप म प्रकाशित दस्तावर "शिक्षा को पुनीती नीति सम्ब थी पिन्निक्ष्य"— के प्रध्याय 4 (शिक्षा पुनिकी रण को एक दिन्द) म यह नहा गया है — 'तो ब्राइये, शिक्षा योजना के हिंग कहे स्था को ब्राममुन्ता पर विचार करें। प्रथम तो हम शिक्षा प्रणानी की हमी सूमिका का ही परिभाषित करना होगा क्योंकि इसका अपने आप म एक हर्दि गत चिरत है और छाता को शितित करन के काम स नहीं अधिक इसका अपने विन्तार क्षेत्र है। सभी क्षेत्रा म सर्वांगीए नाम दने के साथ साथ उस आत की सामाजिक प्रासायित को रचना करना भी इसी का काम है। यह विवाधियों मौतिक मामाजिक परिवश की समक्ष एव दृष्टि के विकास का भी वर्षी करती है।

दूबरा प्रमुख उद्देश्य व्यक्ति की सामाजिक म्राविक सम्पनता, शमता ए मुजनात्मकता के विकास का है। इसके म्र तगत—(1) व्यक्ति का म्रारिति बोदिक एव मास्ट्रितिक विकाम, (2) उनानिक मन स्थिति का प्रादुमीव, (3) वर्षी खित स्थितिया म नय कार्या को करने म म्रारामविश्यास, प्रजाता दिक, तर्विह ए मुह्यगत मिचवियो क प्रति दमान, (4) भौतिक सामाजिक, तक्तीरी प्रमाविक प्रति देशान के प्रति निष्टा (6) प्रमाविष्टां प्रति व्यक्तिस्ता, (5) श्रम के प्रति निष्टा (6) प्रमाविष्टां प्राविक सामाजिक, तक्तीरी प्राविक परिचय के प्रति जायहरूता, (5) श्रम के प्रति निष्टा (6) प्रमाविष्टां प्राविक परिचय के प्रति जायहरूता, (5) श्रम के प्रति निष्टा (6) प्रमाविष्टां प्राविक परिचय के प्रति जायहरूता, (5) श्रम के प्रति निष्टा (6) प्रमाविष्टां प्राविक प्रति कार्यों के प्रति जायहरूता, (5) श्रम के प्रति निष्टा (6) प्रमाविष्टां के प्रति कार्यों कार्यों कार्यों कार्यों के प्रति कार्यों कार्यों के प्रति कार्यों कार्यों

व सामाजिक याय की प्रतिबद्धता, (7) राष्ट्र की एक्ता एव सम्मान के प्रति सस्या तथा (8) प्रत्तराष्ट्रीय सद्भाव की परिस्पिति धादि मभी विदुधा सते हैं।'

उपयुक्त बाधार-पत्रक पर काकी विचार विसस क उपरात जो नवीन
राष्ट्रीय विक्षा नीति 1986 म निमित होकर स्वीकृत की गई, उसम शिक्षा के
इहे स्व के रूप ने राष्ट्रीय मुत्यों का उन्तेस इस प्रकार किया गया है —

"सामाय के द्रिक (Core Curriculum) म भारतीय स्वतत्रता बादालन
का इतिहान सवधानिक विम्मेदारिया तथा राष्ट्रीय अस्मिता स सम्बर्धित विम्मेदारिया तथा राष्ट्रीय अस्मिता स सम्बर्धित विम्मेदारिया तथा राष्ट्रीय भारती न होकर लगभग
सभी विषयों म सिरोय जायेंग । इनके द्वारा राष्ट्रीय मृत्यों को हर इ तान की
सान ब्रार जिल्लों मा हिस्सा बनाने की की अस्मिता । इन राष्ट्रीय मृत्या
में य वातें बामिल हैं —हमारी समान सास्तुतिक परोहर, लाक्तान, धर्मान्या
परवात. हमें प्रकार के बीच समानता स्वावरण का सरकाण. सम्बाजित समता

मे य वातें शामिल हैं —हमारी समान सास्त्रुतिक घराहर, लाक्त न, धमिनर-पेक्षता, स्त्री पुरुषा के बीच ममानता पयांवरए का सरक्षण, सामाजिक समता सीमित परिवार का महत्त्व और वैचानिक तरीके के ग्रमल को जरूरत। यह सुनिश्चित किया जाएगा कि सभी गैंगिक कायक्रम घमनिरपेक्षता के मूल्या के ग्रमुष्य ही ग्रायोजित हा।"

राष्ट्रीय शिक्षा नीति में बिस्ति उपयुक्त उद्देश्यों के श्राधार पर निमित 'राष्ट्रीय तिक्षा पाठयक्रम' में भी इस पाठयक्रम की श्राथरिक विशेषतास्रा का उल्लेख इस प्रकार किया गया है —

'(1) वैयश्विक व सामाजिक लक्ष्या को उपलिष एव सिंद्यान म निर्धा रित मूल्यों के विकास पर बल (11) राष्ट्रीय विकास के तक्ष्या की प्रान्ति हेतु भानव सताना का विकास, (11) प्राप्तिक वे माध्यमिक स्तरा पर सभी अधिगम-कताथा के लिये सबसूलम सामाय जिला की उपलिख, (11) शिक्षरण की वाल-वेदित विधि (४) वाद्यित उद्देश्यों नी पूर्ति हेतु पाठ्ययस्तु तथा अधिगम अनुभवा के जुनाव म लयोलायन, (४1) सभी विद्यालयों में जिल्ले एक सामाय याठ्यकम का प्रावचान, (४1) सभी विद्यालया म आवश्यान, यूनतम सताजना भी ध्यावश्या।"

राष्ट्रीय पाठयकम म विद्यालयी जिशा के सभी स्तरा पर 'स्वाम्ब्य एव भारीरिक मिक्षा' को एक ब्री त्वाच विषय बनाया गया है जो इस बात का प्रमास्य 4 है कि यह विषय उपभु कत सभी निमारित उद्देश्या की प्राप्ति न सहायक होता है। / प्राक्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्यों की पूर्ति में स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा का

्रि पूर्व विग्रित राष्ट्रीय मूह्यो एव शिक्षा के उद्देश्या की उपलब्धि म स्वास्थ्य र एव बारीरिक शिक्षा का योगदान सर्वाधिक हैं। इस विषय के शिक्षण से बातका राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य की पूर्ति मे स्वास्थ्य एवं शारीरिक शिक्षा का योगदान

राष्ट्रीय शिक्षा के उददेश्य

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्यों के परिप्रेट्य म स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षां योगदान का उल्लेख पिछले अध्याय म प्राविषक रूप से हो चुका है। नई राष्ट्र शिक्षा नीति (1986) द्वारा निर्धारित शिक्षा के उद्देश्या के सन्दम म प्रवस्तात् एव शारीरिक शिक्षा के योगदान पर कुछ विस्तार से विचार करने की धार्य करती है।

नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति के प्राधार पत्रक के रूप म प्रकाशित दस्तावर निवास की चुनीती नीति सम्ब भी पिन्मेक्य"— के ब्रध्याय 4 (शिक्षा पुनिर्दारण की एक दिष्ट) म यह कहा गया है — "तो प्राइये, शिक्षा योजना के दिं उद्देश्या नी अभिमुखता पर विचार करें। प्रथम तो हमें शिक्षा प्रणासी की सर्भ भूमिका को ही परिभाषित करना होगा क्यांकि इसका अपने आप म एक हम गत चरिन है और छाता को शित्रत करने के काम से वही अधिक इसका अपने विस्तार भेते है। सभी क्षेत्रा म सर्वागीए जान देने के साथ साथ उस ज्ञान की सामाजिक प्रशासिकता की रचना करना भी इसी का काम है। यह विद्याचिंग भीनिक समाजिक परिवश्च की समभ एव दिष्ट के विकास का भी वर्षा करती है।

दूसरा प्रमुख उद्देश्य व्यक्ति भी सामाजिन घाविक सम्पत्रता, शमता है।
गुजनात्मनता के दिकास का है। इसके य तर्गत—(1) व्यक्ति का वार्तिरिक्त
बोदिक एव नास्त्रतिक विकास, (2) वैनानिक मन स्थिति का प्रादुमाव, (3) वार्ति वित्त स्थितिया म नय कार्यों का नरते म प्रात्मविद्यास, प्रजाता निक, नर्ति हैं
पूत्यता मन्वित्या ने प्रति इभान (4) भौतिक, सामाजिन, तक्नीं र्रिं प्रार्विक परिवास ने प्रति इभान (4) भौतिक, सामाजिन, तक्नीं। रिं एव सामाजिक याय की प्रतिवदता, (7) राष्ट्र की एकता एव सम्मान के प्रति ग्रास्था तथा (8) न्न तर्राष्ट्रीय सद्भाव की परिशासि ग्रादि सभी विदुधा जाने हैं। '

उपयुक्त आधार पत्रक पर काफी विचार विमन्न कं उपरात जो नवीन गारदीय शिक्षा नीति 1986 म निमित होकर स्वीकृत की गई, उसम जिक्षा के उद्देश्य के रूप में दार्जीय मूल्यो का उल्लेख इस प्रकार किया गया है — "सामाय के द्रिक (Core Curruculum) में भारतीय स्वत तता आदोलन का दिन्तम सुरुपालिक जिल्लाहरू का प्रकार सुरुपालिक का प्रकार करने

"सागाय के द्रिक (Core Curriculum) में भारतीय स्वत तता आदोलन का इतिहान सर्वेशानिक जिम्मेदारियों तथा राष्ट्रीय ग्रम्मिता में मम्बिनित जिम्मेदारियों तथा राष्ट्रीय ग्रम्मिता में मम्बिनित अनिवाय ने कि सामित होगे। ये मुद्दे कि ही एक विषय को हिस्सा न होकर लगभग सभी विषयों में पिरोम जायेग। इनके द्वारा राष्ट्रीय मूल्या को हर दाता की सोव ग्रीर जि दगी का हिस्सा बनाने की की शिश्र की जायगी। इन राष्ट्रीय मूल्या में ये वार्त शामित हैं —हमारी समान सास्ट्रिक घरोहर, लाकत न, घर्मिता में यार्त शामित हैं —हमारी समान सास्ट्रिक घरोहर, लाकत न, प्रमित्ता, स्त्री पुरुष के बीच ममानता पर्योवरण का सरस्य सामाजिक समता सोमित परिवार का महस्य और वैगानिक तरीके के प्रमुख को खरूरत। यह प्रतिस्थित किया जाएगा कि सभी शिक्षक काथकम स्मतिरपक्षता के मूल्या के प्रमुख्य ही सायोजित हा।"

राष्ट्रीय शिक्षा नीति म वरितत उपभुवत उद्देश्यों के ब्राधार पर निर्मित राष्ट्रीय शिक्षा पाठयक्रम' म भी इम पाठयक्रम की ब्राधारिक विशेषतात्रा का

उल्लेख इस प्रकार किया गया है -

"(1) वैमित्तक व सामाजिक लक्ष्यों को उपलब्धि एव सविधान म निर्धा रित मूल्यों के विकास पर बल (11) राज्येय विकास के लन्या की प्राप्ति हेतु गानवन्ससानना का विकास (111) प्राय्तिक ध मान्यमिक स्तरा पर सभी प्रध्याम-कर्नाया के निये सबसुलम सामान्य शिक्षा की उपलब्धि, (117) शिक्षास्य की वाल-कर्नाया के निये सबसुलम सामान्य शिक्षा की उपलब्धि, (117) शिक्षास्य की वाल-कर्नाया के निये एव शाधित उद्देश्यों की पूर्ति हेतु पाठयवस्तु तथा प्रधिमाम प्रमुचनों के जुनाव म लचीलायन (11) सभी विद्यालया म प्रावश्यक यूनतम ससाधना की ध्यवस्या।"

राष्ट्रीय पाठयम्ब म विद्यालयी विशा के सभी स्तरा पर 'स्वास्थ्य एव धारीरिक जिक्षा' को एक प्रतिवाय विषय वनाया गया है जो इस वात का प्रमाख है कि यह विषय उपयुक्त सभी नियारित उर्देश्यों की प्राप्ति म सहायक होता है। राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्यों की पूर्ति में स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा का योगदान

पूत्र विज्ञत राष्ट्रीय मुख्यो एव विक्षा के उद्देश्या की उपलब्धि म स्वास्थ्य एन जारीरिक शिक्षा का यागदान सवाधिक हैं। इस विषय के जिलाण से

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य की पूर्ति मे स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य

राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देशों के परिप्रेटय म स्वास्थ्य एव शारीरिक विश्वार्थ योगदान का उल्लेख पिछले प्रध्याय म प्रात्मीयक रूप से हो चुका है। नई राष्ट्र शिक्षा नीति (1986) द्वारा निष्मिरित शिक्षा के उद्देश्यों के सदभ म ब्रव स्वार्म एव शारीरिक शिक्षा के योगदान पर कुछ विस्तार से विचार करने की शास्त्र कता है।

नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति के ब्राधार पत्रक के रूप म प्रकाशित स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन के प्रकाशित स्वावन के पित्र स्थाप 4 (शिक्षा प्रतिक्ष राष्ट्र के एक रिष्ट्र) च यह वहा गया है — "तो ब्राइय, शिक्षा योजना है कि उद्देश्यों ने ब्राइय, शिक्षा योजना है कि उद्देश्यों ने ब्राइय, शिक्षा योजना है कि उद्देश्यों ने ब्राइय के स्तावन स्तावन के स्तावन स्तावन स्तावन स्तावन स्वावन स्तावन स

दूसरा प्रमुख उद्देश्य व्यक्ति थी सामाजिक प्रापिक सम्पत्रता, क्षण्डा है। गुजनात्मकता व विकास का है। इसके प्राचनत—(1) व्यक्ति का आरीरिक बीदिक एव सास्ट्रतिष्ट विकास, (2) वैनानिक मन स्थिति का प्रादुमाश, (3) वर्षी चित्र स्थितिया न नय कार्यों को करने म प्रात्मविक्शस, प्रजाता कि के, नर्तिक हैं मूल्यनत मन्धितिया के प्रति कमान, (4) भौतिक, सामाजिक, तकनीकी (व प्राप्तिक परिचय के प्रति कमान, (4) भौतिक, सामाजिक, तकनीकी (व



का बारीरिक विकास ही नहीं होता ग्रपितु उसका मानसिक, समाजिक, सवैवाहर एवं बाहिनक विकास भी होता है। इस प्रकार वालक का सर्वांगील विकास हो यह विषय उसे एक योग्य भाषी नागिक वनाने म सहायक हाता है।

स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा द्वारा विद्यार्थिया म जनतात्रिक, नागरिक,

यमनिरपेक्षता, समानता, सामाजिक याय, राब्धिय एव ग्र तर्राष्ट्रीय भावता शे विकास होता है। स्वास्थ्य शिक्षा द्वारा जनम अच्छी आदता का निर्माण होंगे हैं जिससे जनम अनेक चारिनिक गुण स्वच्छता, पर्यावरणीय चेतना, निर्माण पेण्टिक व स नुस्तित भोजन की जानकारी द्वारा अपनी वृद्धि एव विकास ने ग्री जानकतत, रोगों से बचाव के तरीके, प्राथमिक जयवार का जान, उपमां शिक्षण स स्वास्थ्य-प्रद खाद्य व पय वस्तुषा के उपयोग की जानकारी आदि प्रव होती है। शारारिक जिल्ला द्वारा जनमे गरीर ने स्वच्छता, पोषण व धनता गे वृद्धि करने की आदतो का विकास होता है। मेल कूद एव जनकी प्रतियोनिका म भाग लेकर जनमे सहयोग, स्वय्य प्रविद्धिता। टीम के प्रति निष्ठा, अर्प प्रवान की उत्येग्णा, समता, कत्त व्यपालन, नियमों के पालन द्वारा खेल भाव प्रमानरपेक्षता, राज्येय एव प्र तर्राष्ट्रीय भावास्थक एवता क गुण विविधित होते है।

स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा द्वारा पूर्वोल्लिखित शिक्षा के सभी साग^त उद्देश्यों नी पूर्ति हो जाती है जो इन उद्देश्या की पूर्ति म उसके महस्वपूर्व योग ने को प्रवट करता है। इसीलिए इस विषय की शिक्षा के सभी न्तरा पर पाठनर्ग का सभिन सुग वनाया गया है।

इकाई—3 द्यायाम, थकान, विश्राम, निद्रा एवं अनुरजनात्मक किया का शरीर पर प्रभाव

गारोरिक गिक्षा के सदभ म यह समक्तना अत्यंत आवश्यन है कि व्यायाम, यकान, विश्वाम, निद्रा एव अनुरजनोत्मक क्रिया का शरीर पर क्या प्रभाव पडता है। अत प्रस्तृत अध्याय म इसका विवचन किया जा रहा है।

(क) व्यायाम का शरीर पर प्रभा**य**

ब्यायाम' का ग्रथ- शरीर की स्वस्थ रखने के लिए व्यायाम करना उतना ही भावश्यक है, जितना सन्तलित भोजन । व्यायाम करने से मासपेशियाँ स्वाह रूप से जिया करती हैं जिससे रक्त सचार, मस्तिष्क की किया ग्रादि शारी रिक कियाएँ सभी उचित रूप से अपना ग्रपना काथ करती है। व्यायाम करने स शारोरिक तथा मानसिक दोनो प्रकार का विकास होता है। चुँकि शरीर का एक भाग मस्तिष्क भी है, इसलिए शरीर की स्वस्थ रखने म मस्तिष्क भी स्वस्थ रहता है। मानसिक कार्य करने से शरीर पर प्रभाव नहीं पडता है। पर त शारीरिक किया म मस्तिष्क भी प्रभावित होता है। एक स्वस्थ शरीर म एक स्वस्थ मस्तिष्क हो सकता है परात एक स्वस्थ मस्तिष्क म युक्त स्वस्थ भरीर का होना धावश्यक नहा है।

ब्यायाम के प्रसाव-इसके प्रभावों को दो भागा म बांटा जा सकता है-

- (1) शारीरिक लाभ (Thysical Utility),
- (2) বীধাক লাম (Educational Utility)।
- (I) शारोरिक लाभ-इसे गुणो क आधार पर तीन छोटे भागो म बाँटा र्जासकता है---



- (ग्र) बासक म सामूहिक ब्यायाम करने से सहयोग की भावना पैदा होती है ।
 - (ब) बालक म तुर त निर्णय करने की शक्ति का विकास होता है।
- (स) बालक म सर्वम, घारमिनमरता, घनुशासन, वृद्धता भावि गुराां का प्रादुर्माव होता है।

(द) परोपकार की भावना का भी उदय हाता है।

(पा) राजार को नावम — (1) व्यावाम कमश सरत से कठिम की ओर के सिद्धात पर घाथारित होना चाहिए। धंकान का प्रनुभव करने पर व्यावाम नहीं। वरता चाहिए।

- (2) ध्यायाम सदा युले हुए स्थान म करना चाहिए जिसस फेकड़ा को स्वब्ध बागु मिल सके। स्पूल म व्यायाम क कमर वा खिड़कियां तथा दरवाले खेले होने चाहिए।
 - (3) ब्यायाम निश्चित समय तथा नियमित रूप स करना चाहिए।
- (4) व्यायाम बालक की फनस्या के प्रनृकूल होना बाहिए बरना इसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड सकता है। छाड बच्चा से प्रथिक समय तब तथा फठिन ब्यायाम न कराना बाहिए।
- (5) शरीर की बनावट पर भी क्यायाम का प्रभाव पड़ सक्का है। क्य-जोर गरीर वाले बच्चा से सरल तथा कम समय तक ब्यायाम कराना चाहिए। मानसिक कार्य करने वालों को भी कठिन ब्यायाम सं बचना चाहिए।
- (6) खाली पढ या भाजन के पश्चात् तुरात व्यायाम मरमे स हानि होने भी सम्मायना हाती है।
- (7) छोटे बर्च्चा को ड्रिल नहीं करानी चाहिए। उनको केवल सेल-कूद करवाने से पर्णान्त ब्यायाम हो जाता है।
- (8) ब्यायाम ने बाद पीव्टिक भाजन कराना चाहिए। स्कूल म बच्चो को भ्यायाम के बाद द्वेष दिया जा सकता है।

(ख) थकान का शरीर पर प्रभाव

पकान (Fatigue) – किसी भी नाम को करने मे एक ऐसी स्थिति आसी हैं जब उस काम को सौर करने की बिल्कुल भी इच्छा नही होती है। काम न करन की इस धनिच्छा को ही बकान कहते हैं। इसका प्रभाव मस्तिष्क तथा शरीर का वह धंग होता है, जिससे कोई काम किमा जाती है। बकान एक शिविलता की भावना उत्पन्न करती है जिसस काम करने भी इच्छा मर जाती है।

यकान के लक्षण - (1) कार्य करने की मनिच्छा हाती है।

(2) यका बासक भपने बुल्ह लटकाए खड़ा रहता है।

- (ग्र) पोपक लान (Nutritive value)
- (व) विकासात्मक लाम (Developmental Value)
- (स) सुवारात्मक लान (Corrective value)
- (अ) पोपक लाम—स्यायाम ररत स मरोर न भिन्न भिन्न प्रमो पर प्रशं पडता है। व्यायाम स शरीर म गर्मी उत्पन्न हाती है, जिसना नारण हुवा नं गति का तीज होना होता है। इस तरह रस्त प्रवाह म वग मा जाता है भीर क्षण के प्रत्येक राग की स्नावतीजन और स्ताइकीजन (Glycogen) की प्रशिक्तानी जाती है। इसर फलस्वरूप द्वित पराय, जो कायन डाइ-म्रानसाइड क रूप न क्षण

व्यायाम से क्वास गित तीव्र हो जाती है। इसस क्वास किया म प्रांक्तरने य दर तथा नावन डाइ आक्साइड बाहर निकलती है। इसस फेकडो म बाडु दूर न रने तथा बस की पीधया की नाय करने की विक बढ जाती है। इसक प्रांती पुर्दे म रक्त की प्रयिक माता पहुँचने से वियानन पदाय मूत्र के साथ वरीरी वाहर निकल जाता है। मस्तिष्क भी स्थिर के कारण स्वस्य रहता है।

व्यायाम करने से पाचन शक्ति भी पूण रूप से नाय करने लगता है। इंडिंग अब अधिक लगती है। रात को नीद भी अब्दी तरह आती हैं जिससे शरीर भे पदान दूर होती है। नियमित रूप से व्यायाम करने से शरीर मुंडील, तोक्षी स्वस्थ तथा सुंदर हो जाता है।

(ब) विकासात्मक लाभ (Developmental value)—प्रतिदिन दिवि रूप से व्यायाम करने स मासपेशिया क प्राकार म बृद्धि होती है। उनकी इति म भी विकास होता है। व्यायाम से इच्छा सर्वित का निय त्रव बर्ण बाति जिससे मिस्तिष्क तथा मासपेशियों से सहयोग (Coordination) का पुत्र की जाता है।

(स) मुध्यरात्मक लाम (Corrective value)—दिन भर में बार्तक है इस तरह नाम करने पडते हैं। जिनसे शारीरिक सासन अनुचित रूप धारण हों रहते हैं। इनकी विकृतियों के सुधार के लिए व्यायाम नरना वडा ही लाल होता है। इन यामनों म रीड की हुईं।, क या का मुक्ताव पैर का च्याहर्म आदि यायाम से मुखारे जा सकते हैं। माथ ही माय व्यायाम से मिलक की आफि वड जाती है जिससे वह यारीर के सभी कार्यों को गुवार रून में बत

(2) सक्षिक लाभ (Educational Utility)—शिक्षा म भी मार्जि द्वारा भनेका लाग हाते हैं। वे स्रमाकित हैं—

- (म) बालकम सामूहिक भ्यायाम करने से सहयोग की भावना पैदा होती है।
 - (व) बालक मे तुर त निणय करने की शक्ति का विकास होता है।
- (स) वालक म सर्यम, भारमिनमरता, अनुशासन, वृक्ता मावि गुणां का प्राष्ट्रभवि होता है।

(द) परोपकार की भावना का भी उदय होता है।

ध्यायाम के निषम - (1) व्यायाम कम्या सरल स कठिम की ब्रोर के निकात पर आधारित होना चाहिए। धकान का प्रमुभव करने पर व्यायाम नहीं करना चाहिए।

- (2) ध्यायाम सदा युले हुए स्थान म करना चाहिए जिसस फेकड़ा का स्वच्छ बायु मिल सके। स्कूल म व्यायाम के कमर को खिड़कियां तथा परवाजे खिले होने चाहिए।
 - (3) व्यायाम निश्चित समय तथा नियमित रूप स करना चाहिए।
- (4) व्यायम वातन की मतस्या के मनुकूल होना चाहिए वरना इसना स्वास्थ्य पर तुरा प्रभाव पड सकता है। छोटे बच्चो स मधिक समग्र तक तथा किन व्यायाम न कराना बाहिए।
- (ऽ) शरीर की बनावट पर भी ध्यायाम था प्रभाव पड़ सकता है। क्या-जोर शरीर बाले बच्चा स सरल तथा कम समय तथ ब्यायाम कराना चाहिए। मानसिक कार्य करने वालों को भी कठिय व्यायाम से बचना चाहिए।
- (6) खाली पट या भोजन के पश्चात् तुरत ब्यायाम करने से हानि हान की सम्मावना होती है।
- (7) छोटें बच्चों को ड्रिज नहीं करानी चाहिए। उनकी केवल खेल क्ट्र करवाने से पर्गात स्थायाम ही जाता है।
- (8) व्यायाम वे बाद पीटिक भाजन कराना वाहिए। स्कूल म बच्चा की च्यायाम के बाद दूध विया जा सकता है।

(ख) थकान का शरीर पर प्रभाव

चकान (Fatigue) — किसी भी काय को करने मे एक ऐसी स्थिति बाती हैं जब उस काय को बीर करन की बिल्कुल भी इच्छा नहीं होती है। काय न करन की इस धनिण्डा को ही बकान कहते है। इसका प्रभाव मिस्तिक तथा शरीर का वह प्रमा हाता है, जिसस को के काय किया जाता है। चकान एक शिथिलता की भावना उत्पन्न करती है जिसस काम करने की इच्छा मर जाती है।

थकान के लक्षरा- (1) कार्य करते की ग्रनिन्छ। होती है।

(2) यका वासक अपने कुल्ह लटकाए खडा रहता है।

- (3) यके हुए बालक के हाथ शिथिलता म लटके हुए, की कुँ हैं। पिडलिया भूकी हुइ और पैर भीतर की ब्रोर फिरे होगे।
- (4) ब्राखो से मुस्ती और निर्जीवकता टपकेगी । चेहरा प्राय पीता हणा श्रीर मुद्रा खुर्य होगी ।
 - (5) वालक माथे पर हाय रखेगा, जम्हाई तगा तथा उस करनी होर यकावट खालगी।
 - (6) बालक मे एकाग्रता नी कमी तथा काय म गलती होगी।
- (7) यकान म्रायिक होने पर वालक रात को ठीन स न सो सकेगा। यकान के दो मुख्य कारए। होते हैं—मानसिक (Mental), (2) गांपी रिक (Physical)।
- (1) मानसिक यकान -यह मासपेशियो अर्थात शारीरिक वकान स ग्रांकि शोधता ने होती है। नोई भी शारीरिक काय करने म मस्तिक स्वय काय करते है जिसमे मानसिक यकान उत्पत्र होती है। मस्तिक पर प्रभाव शरीर की क्यं शीघ्र आर अधिक हाना है जिससे वह अपनी नियत्रण शक्ति को बठता है ग्रं स्वात यकान का अनुभव करने लगता है। इस तरह की बकान के निम्न कारत
- (1) जब शरीर का सभी ग्लाइकोजन (Glycogen), जिससे शिंव शिंव होती है समाप्त हो जाता है तो यकान पैदा होती है। ग्लाइकोजन उसी प्र_वर्गत में तैयार नही हो पाता है जितना शरीर को चाहिए।
- (2) शरीर के विभिन्न अवयवों के सनिय होने पर उसम एक रातापित परिवतन होता है जिसके कारण लेक्टिक एसिड (Lacis asid) तया कावत डार आपसाइड आदि विपाक पदार्थों की उत्पत्ति होन के कारण यकान हो जाती है।
- (3) शरीर के काय करने की शक्ति क्म हो जाती है, जिसक तीन निर्व कारएा होते हैं —
- (अ) मस्तिष्य तथा सुपुम्ना की प्रेरला उत्पनकरने की र्याक क्ष्मी जानी है।
 - (व) नाडिया मासपेशियो म सूचना भेजन म ग्रसमथ हो जाती हैं।
- (स) मासपेशियो म स्वय द्रिपित पदाथ के नारण काय करते ^{की श्रद्रजी} कम हो जाती है।
- कभी-तभी मनुष्य प्रसाधारण यहान का धनुभव करना है। यह स्विश् सारीरित तथा मानसिक धन्यवस्था क कारण उत्पन्न हो सकती है। यहाँ प्रिनिशित है—

- (1) पौरिटक भोजन की वभी के कारण मग्सपेशियों की निवलता तथा उनका ब्रनुचित उपयोग ।
 - (2) गठिया तथा गले सम्बाधी रोग।
- (3) रक म ब्रावसीजन की कमी का होना जिससे स्नायुष्ठी को स्वस्थ रहने
 के लिए पयाप्त ब्रावसीजन न मिलना।
- (2) शारीरिक थकान (1) पीध्टिक भाजन की कमी के कारण मास-पेशिया की निवलता तचा उनका अनुचित उपयोग।
 - (2) गठिया तथा गले सम्बन्धी राग ।
- (3) रक्तम आक्सीजन की कमी का होना जिससे रनायुक्रो का स्वस्य रहने के लिए पर्याप्त आक्सीजन न मिलना।
 - (4) शारीरिक काय के बाद उसी समय मानसिक काय करना।
 - (5) असफलता के कारण मानसिक व्ययता।
 - (6) ध्रत्यधिक जागरण, मनोरजन तथा कालाहल ।
 - (7) स्वच्छ वायु एव प्रकाश का श्रभाव।
 - (8) अनचित धासन ।
 - (9) भोजन के पश्चात् काय तथा निरत्तर देर तक पढना।
- द्यसाधारए। धकान के कारए। बच्चे अस्वस्थ, बेचेन, मुस्त, ग्राधिक धकान से श्वास ठीक न लेना, चम राग, सिर म पीडा द्यादि से पीडित रहते हैं।

थकान के लक्षाम तथा दूर करने के नियम—-(1) प्रत्येक मानसिक तथा शारीरिक कार्य के बाद धाराम क्रना चाहिए।

- (2) स्कूल मंत्रत्येक घण्टे के पत्रचाल् मुख स्मय के लिए भागम देने से भरीर मंबने दूषित पदार्थों का नाम हो जाता है।
- (3) बडें पाठ न पढ़ा कर छोटे घौर विभिन्न प्रकार के पाठो का परिएाम भी जतम होता है। इसलिए पाठ माघा घण्टे से स्रिधक का न होना चाहिए।
- (4) बच्चो के बैठने का प्रवाध अच्छा होना चाहिए तथा कमरे सवायु की पर्याप्त सात्रा आजी आवश्यक है।
- (5) स्कूल ऐसे स्थान पर होना चाहिए जिससे किसी प्रकार का कीलाहल न हो।
- (6) प्रध्यापक को प्रत्येक बच्चे को ध्यान से देखना चाहिए जिससे वालक के कथा मध्यान न रखने वे कारण का पता चल जाए ।
- (7) माता पिता को प्रवित बच्चों से प्रनायश्यक प्रधिक काय न कराना चाहिए। वच्चों को पूर्ण विश्वाम तथा घाराम देते रहना चाहिए। मानसिक पनान के नियारण हेतु नीद घावश्यक है।

(8) यनान दूर गरन र सिए स्वच्छ जस र स्नान ना प्रकाय होता चाहिए।

(ग) विधाम (Rest) का शरीर पर प्रभाव

(1) एर काय सं यह जान पर नाम यस्य या नया काय प्रारम्भ करते है स्राराम (विश्राम) मिलता है।

- (2) शारीरिक साथ क साद कुछ धाराम करक मानसिक काय करन चाहिए।
 - (७) याराम संधकावट के बुरे प्रभाव का भात हाजाता है।
- (4) वासक को दिन के खाने के बाद भाराम मिलना प्रति भावसक है। (5) भाराम स मानसिक प्रकान कम होती है। इसम बानक को सो ^{अहा} चाहिए।
- (6) दिन म घाराम करते समय विश्व सीधे होकर सोना उपवृक्त है। इसत मासपिया को पूण घाराम मिलता है तथा हृदय की घड़कन कम हा^{त है} उतको भी घाराम मिलता है।

(घ) मिद्रा (नींद) का शरीर पर प्रनाव

वच्चो के लिए नीद वडी धावश्यक है। वान्तविक धाराम नीर में हैं। मिलता है। नीद की धवस्या म जो धाराम मिलता है, उत्ती हालत में शरीर ने नवीन तत्त्व्या का निर्माण होता है।

सोने क कमर म वम से कम रोशनी, वासु असरए अच्छा तथा सह न यिक गरम व ठण्डा होना चाहिए। अधिक गर्मी म नीद नही आती है जिसके कार्ल शरीर अस्वस्य हो जाता है। सोने के लिए अधिक मुलायम विद्योग नहां होने चाहिए। मूमि पर सोना हानिकारक होता है। सोने का बिस्तर स्वस्त हाने साहिए। सोने के बाद बिद्धोंने हो स्वच्छ हवा तथा सूच का प्रकाश निवर्ता पाछिए। सोने के बुख और आवश्यक नियम निस्त हैं—

(1) कोते समय सिर शरीर की झप ग कुछ क्रपर उठा होना चाहिए ^{हर्जा} सिर इक कर न सोना चाडिए।

(2) दा व्यक्तियों को एक चारपाई पर नहीं सोना चाहिए।

(3) सोने के कमरे भ कोई जानवर नहीं होना चाहिए। (4) इसके प्रतिरिक्त सोते समय कोई चिराग, खैम्प या ग्राग कमरे प्र

जमनी चाहिए। (5) सोने के कमरेम अधिक फर्नीचर न हो क्यांकि वह हवा के स्वा^{त ही} फैकता है।

٤

- (6) खाली पट कभी न सोना चाहिए क्यांकि नीद म भी शरीर के ग्रग पना काय करने के लिए खुराक चाहते हैं।
- (7) भारी या मधिक भोजन करने के पश्चात् कुछ वक कर सीना लाभ व होता है।
- (8) सोने मंदीयी करवट सोना चाहिए जिसम हृदय प्रपना काय सुचाह इप से कर सदः।
- (9) जय तक डायटर सलाह न दें सोने हेतु सोने की देवाई न खानी बाहिए।
 - (10) सोने का समय नियमित रूप स निश्चित होना चाहिय।

निद्यं की पाता (Duration of Sleep)-

2 वप तक के बच्चा को 16 घण्ट साना चाहिए।

2 वर्षे स 4 वर्षे तक वे बच्चा का 12 घण्टे साना चाहिए ।

4 बप के बच्चाको 12 घण्ट सोना चाहिए।

8 वप के बच्चा का 11 घण्ट साना चाहिए।

12 वष के बच्चा को 10 घटे सीना चाहिए।

16 वर्ष के बच्चों को 9 घट सोना चाहिए।

16 वर से ऊपर के बच्चाव मनुष्यों भी 7 घटे तथा स्थिया को 8 घट सोना चाहिए।

ग्रनिद्रा के उपचार---

- (1) सोने स पूर्व गरम विश्वामदायक वस्तु देना।
- (2) सोने संपूर्व मुख काम न करना।

(3) दिन भ अ्यायाम करना ।

- (4) खुला हवादार तथा स्वच्छ विश्रामनायक विस्तर का होना।
- (5) कायभार धिषक न होता। धनुरजनात्मक क्रिया

(Recreational Activity)

श्रनुरजनात्मक क्रियाग्रो का ग्रर्थ एव क्षेत्र-

मयं—'अनुरुजन' बग्ने जी जब्द 'Recreation' या Entertainment' जब्द का वर्षांग्वाची शब्द माना जा सकता है जिसका अथ होता है मनोरजन या मनोजिनोद । 'मन + अनुरुजन' मिलवर 'मनोरजन' अर्थात मन का प्रसन्न करना या ज्ञान द देना नहताता है। मनारजन प्राय हम अपने सबकाय या फुमत के समय करते हैं जब हम प्रवते दैनिक कार्य से मुक्त होकर प्रपनी कि पीर म प्रान ददायक कार्यों म प्रश्नत हाते हैं। इसम हम नोई बाहरी दशव वा कार्य नहीं हाता। इस प्रवार किये गय नाय ही अनुरजनात्मन त्रिवाए हांगी हैं।

मनावैज्ञानिक भोवस (Shivers) के अनुसार, "अनुस्वन (Retitable व्यक्ति म तनाव नो दूर करके सतुसन उत्पन्न करने वासी प्रक्रिया ना प्रति परिणाम है।" पत व्यक्ति का अगुरजन की धावश्यकता उस समय हांगा है। वह प्रपन्नी ऊन (Boredom) की दूर नरना चाहता है। यह उच प्राप्त ना चारित क वनान (Fatigue) क कारण होती है अथवा किसी अर्थ नीरसता, एकरसता व निरायता संभी उत्पन्न होती है। इस उच को दूरिक का उपाय अगुरजनात्मक काय करना है। इस प्रचार अगुरजनात्मक काय करना है। इस प्रचार अगुरजनात्मक कियाए औह।

अत ''अमुरजनात्मक कियाएँ व कियाएँ है जो ब्यक्ति की प्रत ग्रहीं की जाती हा श्रीर जिनके सम्मादन म उस सेल से प्राप्त हाने बात प्राप्त हीं अनुभृति होती है।''

क्षेत्र— अनुरजनात्मक कियाया का क्षेत्र निरतर विस्तृत होता वा हि ।
अब ये कियाएँ विद्यालया म सेल या पाठयकम सहमामी प्रवृत्तिया तक ही हा⁷
न रहरुर उसके अत्यात विद्यायिया की आयु वित्त आर्थिक स्थिति, स्वावती वि उपलब्बता, सामाजिक परिवंश आदि के आधार पर अय अनेक क्रियाकता^ध समावेश हो गया है। यैगानिक आदि तक्मीकी विकास ने अनुरजनात्मक वृद्धित की विविषता म अभिवृद्धि की है।

शिक्षा मे ब्रनुरजनात्मक प्रवृत्तियो की श्रावश्यकता एवं मह^{त्व}

शिक्षा मे अनुरजनात्मक प्रवृत्तियो की आवश्यक्ता और महत्त्व निर्मार्थ वि दुआ से स्पष्ट होता है —

(1) ब्रापुनिक युग में वैपानिक विकास क कारण अवकाश (Lesur) का समय अधिक उपलब्ध होता है जिसक सदुपयोग की ब्रावश्यकता है।

(2) वालक की प्रवृत्ति स्वाभाविक ही अनुरजनात्मक प्रवृत्ति या हेर्ड । श्रोर होती है जिसका सैक्षिक उपयोग वांछनीय है।

(3) सिधु, बालक, किशोर, श्रीढ तथा बृद्ध सभी धायुके चिक्ति हार्स धनुरजनात्मक कियासी के प्रति स्वस्य सभिवृत्ति विकसित करना हिहास काय है।

¹ पत्राचार पाठयकम-पाठ मस्या 128 (राज शक्षिक प्रनुसंबन एवं प्रहिन सस्यान उत्यपुर), पेज 54

(4) वैज्ञानिक धौर तकनीकी विकास के कारण विशेषीकरण (Special) sation) जीवन के प्रस्पेक क्षेत्र म क्याप्त हो गया है। इसमे एक ही प्रकार के काय करते सं उत्पन्न नीरसता (Monotonousness) का मिनारण वाछनीय है।

(5) ध्यक्ति की ऊव (Boredom) हो मनोरजन द्वारा दूर करना

ध्रवेक्षित है।

(6) लोकतांत्रिक ध्यवस्था म समाज द्वारा माय स्वस्थ मनारजन की प्रवृत्तियों मंभागलने का प्रशिक्षण देना शिक्षा का एक उद्देश्य है।

(7) ब्रीद्योगीकरण एव शहरीकरण के कारण ब्राधुनिक बनुरजनात्मक

प्रवृत्तिया म लोगा नी रुचि मधिनाधिक हाती जा रही है।

(8) आज के ध्यस्त स्थपस्य जीवन म मानसिक तनावी (Mental Tensions) को अनुरजन द्वारा दूर करना स्थास्थ्य के लिए आवश्यक है। (9) अनुरुजन त्रियाओं द्वारा बालक की म तनिहित क्षमतामा व योग्य

(ताग्रा का विकास होता है।

(10) वानक की मूल प्रवृत्तिया (Listincts) का साधन व मार्गा तीकरण

(Sub limation) प्रमुरजनात्मक प्रवृक्तियों से करना सरल होता है।

विविध ग्रनुरजनात्मक प्रवृत्तिया

विद्यालया म ग्राबोजनीय अनुरजनात्मक प्रवृत्तिया को निम्नांकित रूप से ¹ चर्गीकृत किया जा सकता है

(1) बाल प्रवत्तियां - छाटी भाय के वालका के शागीरिक भीर मानसिक र्विकास क ग्रनुवृत्त उनकी सृजनात्मकता को प्रात्साहित करन हेतु ऐसी सरल एव भनुरजनात्मक प्रश्निया का यायोजन किया जाना चाहिए जि हे बालक स्वेच्छा स (कर सकें तथा जो उनम भान दानुभृति उत्पन्न करे। जैसे — विभिन्न खल, रुचि कार्य, उद्योग कार्यानुभव की वे प्रवृत्तिया जो पूव उल्लखित प्रनुरजनात्मक प्रवृत्तिया

की सहत्यना के अनुकृत हो।

(2) रुचि काय श्रीर श्रनुरजन (Hobies) हिंच कार्य का ग्राधार व्यक्ति की स्वेच्छा से उद्भूत रुचि है। यह रुचि काथ विभिन्न प्रकार की प्रवृत्तियों के प्रति हो सकती है जैसे-नगीत, नत्य, चित्रकला, साहित्यिक खेल, फोटोग्राफी, तरना, ा पवतारापण ग्रादि । एचि वाय भवकाश के समय के सद्पर्योग ग्रीर स्वस्थ मनोरजन के उत्तम साधन है।

(3) सगीत धोर धनुरजन—मगीत नृध्य, प्रश्निष्य, पूर्तिकला व चित्रकला व। की भौति ललित कलाश्रो के अत्तगत माना जाता है। ग्रन्य नलित कलाग्रा की भाति संगीत भी बातक के लिए विभिन्न अनुरजनात्मक प्रवृत्तियों के अवसर प्रदान करता है। संगीत को छोटी कक्षाम्रा म वाठ्यकम म स्थान दिया गया है। संगीत ्र सम्ब वी प्रवत्तियो म वाल गीत, समूह गात, ग्राभिमान गीत, देशभिक्तपूण गीत. प्राथना व राष्ट्रामा, पर्वाराव पर माम जाने बान मीन मिल्यनिन हिर्म नि है। मगीत व सात्रमत मण्ड एव बाद शाना प्रहार ही समीत मन्त्रम होने हो सरता है।

(4) नत्य भीर भनुरजन -नत्य व समीत का पनिष्ट सम्बन्धार्ग है भानु वम की धमता एवं रुचि कं प्रमुक्तर लाक-नृत्य या माहत्रीय तत्व को हर्गी बाजका के लिए प्रायोजित की जा सहती है।

(5) प्रमित्तव एवं प्रतुरक्त- प्रभित्तव तित्त वता वा वाहेतं प्रमित्यक्ति का प्रतुरक्तास्मक गापत है। प्रमित्तव इतिहास, प्रावा प्राक्ति रो रोजक तिश्रण विधि हा तकती है। विधालवा म नभी कभी एक्सी, निम्पामित्तव, खायाभित्तव, विचित्र वत्तमूषा प्रदक्तन, खद्म नवद (Meck किंट्र ment) प्राप्ति प्रमित्तव सम्ब वी प्रवृतियां प्रतुरक्त एवं सिधा दीता ही पिट्र प्रमायोजनीय हैं।

(6) विप्रकला एव अनुरजन-विश्वरता भी ग्राह्माभिव्यक्ति न हात्।

प्रत वह शिक्षा एव अनुरजन नी हरिट से उपयोगी है। विभिन्न अधुक्ति

उनकी हिंच ने अनुसार रेखाजन, प्राष्ट्रतिन विश्वरण, पटिय, पटटल कतर विर्गि

कार्ट्सन प्रकत आदि विश्वनकता की अनुरजनात्मक प्रवृत्तियो आयोग्डिंगी

अनुरजन के उद्देश्य नी पूर्ति करती है। विद्यालय स्तर पर प्रतियोगिताए की

जित कर बालका को इसक लिए प्रेरणा दी जा सनती है।

(7) साहित्यिक प्रविश्वास और अनुस्तात कार्याय आठ म पूर्वि सहागमी क्रियाकलापा म एसी साहित्यक प्रवृक्तिया का उत्तेव किया सहागमी क्रियाकलापा म एसी साहित्यक प्रवृक्तिया का उत्तेव किया है उनित विवासियों का पर्योक्त अनुस्त्रत होता है। विभिन्न पर्वोक्ति की पाठ, कविदरबार, वाद विवाद, भाषण प्रतियोगिता, वाल सभा, प्रवीर विवासियों की सम्मेलन स्नाद साहित्यिक प्रवृक्तियों म प्रस्तुतकशी तथा आता व दक्कर की सामाज कार्यों की सानद स्नाता है। कक्षान्तर के स्नुसार इनका सामाजन किया वा सहस्त्री की सानद स्नाता है। कक्षान्तर के स्नुसार इनका सामाजन किया वा सहस्त्री

... जारा व आता ह । कक्षान्तर क सनुसार इनका सायाजन किया वा स्कार (8) उद्योग एव अनुरत्तन-ज्योग मन्यन्थी क्रियाकलाए वर्षीय किशे के विधितत प्रक्रिक्षण से सम्बन्धित होते हैं कि जु उनम भी सकृरवन करें क्षमता होती है। यदि पर्याप्त सुक्त सुक्त से प्रश्नुतिया झायोजित की वार्षी इनम वातल काफी रुपि लेते हैं और उह सारम सन्तोप व मनोरवन की कार्ष होती है। ग्रामीएए क्षेत्रों में हिंप व कुटीर उद्योग के क्रियाकताम में बार्ब की संभा लेते हैं।

(9) कार्यानुमब तथा ध्रमुरजन-कार्यानुभव का उद्देश समागर्वी उत्पादक कार्य मे भाग तेना है। यह भिच कार्य ते भिन्न है, रुचि कार्य मे सार्य प्रति होती है जबकि उत्पादकता से जुडा होने के कारण कार्यानुभव मे हैता है ध्राव होती है। कि तु यास्तविक स्थितिया म कार्यानुभव को रुचि से कि पर उसम भी ब्रात्म-म तोष मिलता है। ब्रत कार्यानुभव से भी बनुरजन नुख सीमा सक होता है।

(10) समाज सेवा काय घोर घनुरजन--यदि निस्वाय नाय से सेवा विया जाये तो मानन्दवायक होता है। अमदान, स्काउटस हारा मेवा म सहायता काय, प्रोह किशा घादि पाय समाज नवा तथा मनुरजन दोना उट्टेया नो पूर्ति करते हैं। ऐसे काय विद्यालय म प्रायाजित विय जान चाहिए।

उपयुक्तं अनुरजन के स्वरूपों कं प्रतिरिक्त विषयवार पाठ्यक्रम सहगामी प्रवृत्तिया ने धापार पर भी अनुरजनात्मक क्रियामा का वर्गीकरेसा किया जा सकता है।

श्रनुरजनात्मक प्रवृत्तियो की व्यवस्था-

शिशा म मनुर्यन पा विषेष महत्त्व है वप कि मनुरजन शिशा का एक रावक माध्यम होने के साव साथ विद्याविषा क प्रकाश के रावण म ट ह स्वस्थ मनोरजन के प्रवस्त भी प्रस्तुत करता है। कि तु यह जब हो गम्भव होता है। जबकि प्रत्युजनात्मक विद्याविष्ठ के सुन्योजन हा तथा उतका प्रभाषी मचालन हो। विद्याविष्ठ के सित्य प्रदेश भी दिया जाना भावरण है। वालकों की इवि का भी ज्यान रखना चाहिए ताकि उनसे भावरा भावरण है। वालकों की इवि का भी ज्यान रखना चाहिए ताकि उनसे भावरा मुश्रीत हा सक। विद्याविष्ठों की समता याग्यता तथा विद्याविष्ठ म उपनन्त्र सामन मुन्नीत हा सक। विद्याविष्ठों की मनुस्त है। विश्वक का मान्यवन, उत्प्रेष्ण व प्रोत्याहन इनकी सक्त कियाचित म सहायक होता है। कि समी चाशों को इनम नियमिन क्या व्यवस्था म यह भी सावधानी रखनी है कि सभी घाशों को इनम नियमिन क्या से गा वेते का प्रवस्त मिलें।

इकाई-4 स्वास्थ्य एव शारीरिक क्रियाग्रो हारा अच्छी ग्रादतो का निर्माण

इम पुस्तक केस्रण्ड 'श्र' (स्वास्थ्य शिक्षा) केश्रघ्याय—2 म^{'प्रदे} व्यक्तिगत स्वास्थ्य कलिये स्वस्य ग्रादताका ग्रनुमरए।/ग्रनुकरए। होपक् ग्र तगत स्वास्थ्य प्रद श्रच्छी श्रादता का विस्तार से विवचन किया जा वुका !! अत उनकी पुनरावृत्ति करना यहाँ अनुपयुक्त होगा। प्रस्तुत ग्रध्याय मे पूर्वोलि इन आदतो की स्वास्थ्य एव शारीरिक नियाम्रो द्वारा निर्माण की प्रक्रित विचार किया जायगा।

ग्रादतो या ग्रभ्यस्तताम्रो (Habits) का म्रर्थ

श्रादता की मनोवैज्ञानिक परिभाषाएँ निम्नाकित उल्लेखनीय हैं 🦈 मागन एव गिलिलण्ड (Morgan and Gilliland)—"झनुभव हुन प्राप्त व्यवहार के सभी परिवतन आदत कहलाते है । सीक्षना इन परिवतन में प्रहलाकरने की प्रक्रिया है।'

गरेट (Garrett) — "झावत उस व्यवहार का नाम है जो इतनी बार हीं राया गया है कि वह य नवत हो गया है।"

उपयुक्त परिभाषाची से स्पष्ट होता है कि आदतो का निर्माण कि व्यवहार को बार बार दुहराने से होता है जिसमे शारीरिक कियाबा का महत्त्वी योगदान रहता है। व्यवहार शारीरिक कियाओ द्वारा ही प्रकट होता है विकी पुनरावृत्ति उहं स्रादत म परिशित कर देती है। शारीरिक क्रियाए क्ष वी होती हैं तो कुछ बुरी तथा प्रवाह्यनीय हाती है। यदि बुरी आदतो पर निवर्धन न किया जाये और उहन सुगरा जाये ता व व्यक्ति के स्वास्थ्य को सराव देती हैं तथा उसे प्रसामाजिक भी बना देती हैं। ग्रत शैशवकाल से ही बार्बी प्रच्छी ब्रादता ना निर्माण बाखित शारीरिक कियाब्रा के प्रम्यास प्रपीत वरिकी टुहराने या उन्हें नियमित शरने के द्वारा किया जा सकता है। जिन स्वास्थ्यप्रद एवं सामाजिक भ्रादना का विवचन पूर्वम कियाचा चुर्का है। भारीरिक क्यिमा को बाह्यित दिशा म निर्देशित करने सही निर्मित होती है।

गारीरिक क्रियाओं द्वारा ग्रन्छी ग्रादतों के निर्माण के उपाप

भारीरिक फियाधा द्वारा घच्छी घाटनो के निर्माण के उपाय निम्नाकित हो सकते है --

- (1) दढ़ सकत्य—जब हम किसी बारीरिक त्रिया की उपयोगिता धीर महत्व समस लेते है तो उसे हम जीवन म अयीकार करना चाहते है। उदाहरणाथ प्रात उठकर ब्यायाम करने व पढ़ने की शारीन्कि त्रिया वाछनीय है और यदि यह किया एत मकल्य कर माय प्रतिदिन दुहराई जाय तो वह एक अच्छो प्रादत में बहल जाती है।
- (2) सतत प्रयत्न-िकसी अच्छी आदत के निर्माण हेतु केवल सकत्य कर लेने से ही काम नही चलता, विल्क उस आदत से सम्बद्ध शारीरिक फियाओं को प्रविचन्त्र भारम्य कर उनका सतत अन्यास भी करना आवश्यक होता है। सतत भयत्न में हो यह किया अच्छी दावत के रूप में परिणित हो जाती है।
- (3) सत्तम्यता या निरंतरता किसी भी प्रन्त्री प्रायत को स्थायी बनान हिंतु उससे सम्बद्ध धारीरिक कियाओं म सत्तम्यता या निरंतरता से काम लना पाहिए मर्थातु उन कियाओं के पुहराने म काइ धनियमितता या उल्लंघनता नहीं होंनी चाहिए प्रस्थान ने प्रायत के रूप म स्थायी नहीं बन पाती।

(4) प्रश्यास—याद्यतीय मारीरिक कियाची के प्रश्यास के ग्रमाय म भच्छी भारतें बुन्त हो सकती है। ग्रत ऐसी जियाची का ग्रभ्यास भवस्य करते रहना

वाहिए।

(5) अब्धो आवता का महस्व समभाना—वातको म अब्धी आवतो के निर्माण हेतु उनस सम्बद्ध बारोरिक शियाओं का महस्य एव जोवन म उपयोगिता श्रीवालको का समभानी चाहिए तथा मुद्ध अनुकरसीय महापुरवी के उदाहरस्य भी प्रस्तुत करने चाहिए।

े (6) पुरस्तार व दण्ड का उपयोग—प्रन्ही धादता व सम्बद्ध फियाधा के विषे उन्हें विषये हो परने हेतु बातको को पुरस्कृत करना चाहिए तथा भवादनीय धादतो के तिये उन्हें

र पिडत भी किया जा सकता है।

प्रभावित के निर्माण के प्रतिरिक्त विध्यक का कल व्य यह भी है कि विद्य वालको म बुरी प्रादता का भी दूर करें। बुरी प्रादतें जैस फूठ शालना, जिन्दा में करता, भ्रमणान, प्रराणान प्रधान में का व्यसन में करता, भ्रमणान, प्रतिपान प्रधान में का व्यसन में शादि का निर्माण, स्वेतासन प्रभावा बुरी सतत प्रमात बुरे सातावरण के कारण क्षेत्र होता है। कारण सममक्र इस बुरी प्रादती का निरावरण करता चाहिए।

चुरी धादतो के निराकरण के उपाय निम्नाकित है —

र्ग (1) रढ सकल्प, (2) प्रात्म सकेता का दोहराना गैसे 'घोरी करना पाप हैं हैं, (3) स्वानायस्त्र मादसो का विकास अस मध की ग्रादत छुडान हेतु किसी

नवीन पय की ग्रादत डालना, (4) वातावरु म परिवतन, (5) मानिसक स्त्रास्य द्वारा सुघार, (6) दण्ड व पुरस्कार का प्रयोग, (7) जारीरिक कियामा मणी वतन का ग्रम्यास, (8) बुरी ग्रादता के कारणो का ग्रभाव उत्पन्न कर, (9) ग्रा विधि का प्रयोग, (10) बुरी खादता पर अधिक ध्यान देकर। प्राय क्हा जाता है कि 'चरित्र भादतो का पूज होता है' (Characte is a Bundle of Habits)। यह उक्ति सही है। ग्रन्छी ग्रादतो के निमार्ग बुरी भादता के निराकरण द्वारा श्रक्छे चरित्र का विकास किया जा स^{न्तरि} इसके लिये ग्रादता की भ्रायार शारीरिक त्रियाग्रा म स्वार कर ही चरित्र किली

किया जा सकता है। स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा शिक्षण में इस वध्य की हैं। ध्यान म रखना चाहिए।

शारोरिक क्रियाग्रों द्वारा आगिक क्षमता का विकास एवं स्नायु मॉसपेशीय समन्वय

ग्रागिक क्षमता का विकास प्रथवा गामक विकास (Development of Organic Competency or Motor Development)

षयं

गामक विवास प्रयवा प्रापिक क्षमता का विकास का प्रय ''वालक की यक्ति, गित प्रोर मौसपिश्या वे विकास से तथा परा के उचित उपयोग की क्षमता प्रा जाना है।'' गामक विकास स हुनारा प्रिम्नाय सम्पूण प्रारोर और उसके विभिन्न प्रवया द्वारा की जाने वाली क्रियाम्रो म सामजस्य स्थापित होने से ले एव को (Crow and Crow) के प्रनुसार—''गामक विकास से तात्य उन गारोरिक विवास से हैं। वालिया (स्नायुमी) एव मौसपिश्या की कियाम्रो के समय द्वारा सम्मव होती हैं। इन दोना के सम्बंध से वालव की विधाम भे भीर धिमक स्थिता तथा स्पन्टता मा जाती है।' इसरे घन्दा से यह कहा जा सक्ता है वि वालक स शारोरिक क्रियाएं करने की समता के विवास को हो गामक विकास कहते हैं। के एल शर्मा का यह पत्र उपयुक्त है कि—''गामक विवास नहारा प्रभाग सम्भूण सरीर और उसके विभिन्न प्रवया द्वारा की जाने वाली क्रियाम्रा सम्भूण सरीर और उसके विभिन्न प्रवया द्वारा की जाने वाली क्रियाम्रा सम्भूण सरीर और उसके विभिन्न प्रवया द्वारा की जाने वाली क्रियाम्रा सामजस्य होने से है।''

जपमुक्त विनेचन सं यह स्पष्ट होता है कि घारीरिक क्रियामा द्वारा मागिक समता मयना गामक विकास स्मायु मौसपेमीय समयस के कारण होता है। बातक के विकास की विभिन्न प्रवस्थामा ने मध्ययन से यह तथ्य भनी भाति समक्त म मा सकता है।

¹ डा एस एस माथुर शिक्षा मनीविज्ञान, पृ 81

² ने एल शर्माव पारसनाथ राय शिक्षा मनोविज्ञान पृ 221

शारीरिक क्रियाओ द्वारा श्रामिक क्षमता का विकास एव स्नायु मौत्रेहार समन्वय का विकास-क्रम

वारीरिक त्रियाचा द्वारा गामक प्रथवा ग्रागिक क्षमता क विकास कार्

निश्चित क्रम हाता है जो निम्नाक्ति प्रकार में होता है —

(1) सिर (Head) के क्षेत्र की ग्रांगिक क्षमता का विकास- सिर के हा से सम्बद्ध तीन कियाएँ प्रमुख हैं - (1) सिर का उठना, (11) नेत्रों का स्वावन (m) मुस्कराना। नवजात शियुज म के 20 मिनट बाद भ्रपना सिरक्षण श को उठा लेता है। चार माह का बच्चा सहारे से विठान पर सिर सीधा कर सकी है। 6 माह का शियु विना सहारे वे सिर सीधा वर लेता है तथा गदन का उसनी मांसपेशिया के विकसित होने पर इधर-उधर घुमा लेता है। एक सप्ताह का बावर श्रा तरिक उत्तेजना हाने पर मुस्कराने लगता है श्रीर तीन माह म दूसरा ही हँसते देख मुस्कराने लगता है।

(2) मुजाश्रो श्रीर हाथो की श्रागिक क्षमता का विकास—नवजात शिर् म जन्म से ही भुजाओं व हाथा की गति होन लगती है। वह हाथों को इधर उर्द फैकता व पजे को खोलता बद करता है। दूसरे सप्ताह से वह हाया संबंध पकडने का प्रयास करता है कि तु असमय रहता है। 6 माह के बाद उसक हार्ब के स्नायु माँसपेशीय समावय हो जाने के कारए। वह वस्तु को पक्टकर मुह^{त्र} ले जाता है तया एक से अधिक वस्तुधा को पकड़ने की क्षमता प्राप्त कर लेता है। एक, दा, तीन व पाँच वप की ब्रायु म वह क्रमश प्याले से दूध पीने, कपडे उती रन, बटन खोलने तथा रेखाएँ खीचने लगता है। चार वप की ग्रायु म बह वस्तुपी

को उठाकर रखने व खिलौने सम्भाल कर रखने लगता है।

(3) शरीर के घड (Trunk) की ग्राणिक क्षमता का विकास - ज म क वाद दो माह का शिशु शरीर को कुछ घुमाने लगता है छ माह म वह कर^{हा} वदल सकता है तथा पीठ की माँसपशियों के विकसित होते ही वह सहार से बर्ज

भी लगता है। 9-10 माह म वह स्वय बैठने लगता है।

(4) परो (Legs) की झागिक क्षमता का विकास-भ्रूणावस्था म ही गभस्य शिशु परो का संचालन करना ग्रारम्भ कर दता है। ज म के कुछ माह तर् वह पैरा को उछालकर माँसपिशयो पर निय नण करना सीख लेता है। 9 से 15 माह की अवधि मे उसकी ग्रस्थियाँ, टागे, घड व ग्रांस मांसपेशियाँ इतनी विकरित हो जाती हैं कि वह चलने ना प्रयास करने लगता है। पहले वह परो व हायों ही सहायता से खिसकना व घुटनों के वल रंगना ग्रारम्भ करता है। 10 माह वी यायुम वह डगमगाते हुए खडा हाता है। दो वप की ब्रायुम वह चलने व दी है की क्षमता विकसित कर लेता है। पाच वथ म वह कूदने की सामध्य प्राप्त कर लेता है।

उपरोक्त विशान कम को दसत हुए यह स्पट होता है कि बानक की मारोरिक विवास हारा साधित समता का विकास त्यानु मीमप्रीय समायस का क्या है। हो एस एम साबूद का क्या है। हो हो। हो एस एम साबूद का क्या है। हो कि तीम विकास की साधा का कि कि तीम की तिस्ता है। वह बोलत बामा ने सर्वा सिक्स हो। है। यह बोलत बामा ने सर्वा है। वह बोलत बामा ने सर्वा है। कि विराह के स्व वासी को नी साधा प्रकार है। कि वह बोली को साधा के स्वा वासी है। कि वह स्व वासी को नी स्व वासी को विभाय का स्व वासी है। इस प्रहार के स्व वासी की स्व वासी करता है। इस प्रहार करता का साधा करता है। इस प्रहार का साधा करता है। है। "

ारारिक कियाधा द्वारा चांगिक धमता क विहास की उपयुक्त प्रतिया भगवावस्था, या यावस्था तथा किमारावस्था म क्षमा उत्तराक्तर विरस्तित हाती जाता है। किमारायस्था म यह विवास वालक्ष की स्थल-सूद य प्रतियागितामा म रुचि को व कोमन म दक्षता प्राप्त करन की मार उत्तरस्य हो जाती है।

मारीनिर हिरामा द्वारा चानिर समता र विशास में जिन भरक पनुनार कुछ पाउर भी होता है। एक मातर बालिसा र मिनत, गिन घोर गामक नेपूज्य (जुनना की गरीलामा न मिन उत्कृष्ट मिन्न होता है। यह भर दो कारणा महाता है—(1) जमबात बारण जो लिम भेर न मापार पर हात है, धीर (1) नास्त्र कि जो नमाज म बानिसामा का साम भन्न पर तह ही गिमत कर देते हैं।

प्राणिक क्षमता के विकास एव स्नायु माँसपेशीय समन्वय का शैक्षिक महत्त्व

दा रामपालिन तर्या रा मा है कि, 'जारीरिय जियामा वा लाल क व्यक्तित के सालिन विवास में महत्त्वपूष योगदान रहता है। गामक जियाएँ गरीर क विनिम्न प्रवर्णा न महत्त्वपूष योगदान रहता है। गामक जियाएँ गरीर क विनिम्न प्रवर्णा न गर्या (Coordination) बढ़ता है जिसके कारण बालर विभिन्न बीनला न दसना प्राप्त कर तेता है। मतपूष यह मावस्थक हो जाता है कि विद्यालया में मानिक विषया की सिखान के साथ गाथ एसी कियामा का प्राथानक भी विवा जाव जो बालव ने गामक विकास में सहायता कर ने गामक विकास में सहायता कर ने प्राप्त कियाण, बावर में क्टबर्ण को बढ़ाती हैं जो बातक को जीवनी पानक क्याण दावर में क्टबर्ण कर है।" इनक मितिस्त हा एस एस मायूर के प्रमुतार, 'वालव प्रत्यन्त छाटी उम्र म हो उन नेपुष्पा ना सीधन का प्रयास करता है, जिनन उनम प्रार्थ साहाय्य प्रीर मारम निकरता वा भावना ना विकास होता है। बातका ना प्रारम्भानवर वानने वान करता वस्य बीटना नहीं खाहर। पूर्ण का मारमान वानक वाल का में ई महत्व नहीं है, हत्विय

शिक्षका को चाहिए कि शैक्षिय कायतम बनाते समय वे सामाय गामक योगना के ऊपर बल न दें वरन् अपने काथ कमो का आधार गामक योग्यता आ नो है ਕਰਾਤੇ ''

उपयुक्त कथन शारीरिक नियामा द्वारा म्रांगिक क्षमता के विवास ए स्नायु मौसपेशीय समन्वय का शैक्षिक महत्त्व प्रकट करते हैं। स्वास्थ्य एवं शारी रिक शिक्षा के लिये इस प्रकार के विकास का ग्रत्यधिक महत्त्व है जिस शासीं। शिक्षा प्रशिक्षका को सदैव ध्यान म रखना चाहिए।

गामक विकास को प्रभावित करने वाले कारक

(1) लिंग-भेद, (2) अभ्यास का प्रभाव, (3) वातावरण का प्रभाव (4) शारीरिक वृद्धि का प्रभाव, (5) स्राय का प्रभाव, (6) अभिवृत्तियों का प्रभाव, (7) पापण और सीखने के ग्रवसर, (8) स्वास्थ्य की दशा, (9) मानसिक विकीध का प्रभाव, तथा (10) गति योग्यता का विकास, गामक विकास की प्रभाव करने वाले कारक (Factors) है। इननो इंटिंगत रखते हुए आगिक क्षमता

जाना चाहिए।

विकास का शैक्षिक अनुप्रयोग स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा शिक्षण में वि

शारीरिक शिक्षा की शिक्षग्-विधियाँ

[(1) ध्रनुकरण विधि, (2) प्रवर्शन विधि, (3) सपूर्ण विधि, (4) भाग विधि, (5) सम्पूर्ण-भाग-सम्पूर्ण विधि (Whole-Part-Whole Method), (6) कहामी कथन विधि, (7) कथन विधि।

शारीरिक शिक्षा की शिक्षण विधियाँ निम्नांक्ति हैं-

(1) মনুক্রবল বিঘি (Immitation Method)

मय--- प्रमुकरेश का प्रचे नकत करना या प्रवित्तित विया का प्रमुक्तरेश करना हाता है। अनुकरेण विधि द्वारा भारीरिक मिला देने का प्रभिन्नाय यह है कि सम्रथम नारीरिक मिला प्रिनाक किला प्रशिन्त किली मारीरिक किया, ज्यानाम या पेत म प्रपता प्रदत्तन करते हुए साथ साथ प्रनिक्षणाधिया को भी प्रपती वियाओं का प्रमुक्तरेश करने को फहता है। प्रशिक्षणाधी प्रविद्यंक का कियाओं का ध्यान-पूत्रक प्रवत्ताकन कर उसका प्रमुक्तरेश करते हैं।

विधि के सोपान (Steps) निम्नाकित है —

÷

¢

- (i) प्रशिक्षक द्वारा सम्पूर्ण क्रिया या उसके किसी माग का क्रमस क्रियाच्यान — उदाहरणाय यदि प्रशिक्षक छात्रो का योगिक भासन-पनुरासन का प्रशिक्षण देना चाहता है तो वह इस भागन की सम्पूर्ण कियामा की प्रयदा इस प्रासन की आधिक क्रियामा को क्रमज्ञ मन्यान गर पनुरासन की स्थिति म मागा स्थाना व्यामाय ही प्रशिक्षणार्थिया को भी भाषना धनुकरण करते रहने का निर्देश देशा।
- (11) प्रशिक्षाणियो द्वारा प्रमुकरण किया प्रशिक्षणार्थी प्रशिक्षन को इस प्रामन की प्रश्यक्ष किया को करते देखकर कमश उमने साथ साथ उन कियाया को सम्पन्त करेगा।
- (गा) प्रशिक्षक द्वारा मृदियो का निराकरण-प्रशिक्षक अपने सामने उतारा प्रनुकरण करते छात्रा नी क्रियाझा म यदि कही नृष्टि होती है ता यह पुन उसी क्रिया को दुहराकर उन्ह टीक मनुकरण करते का निर्देश देशा।

- (1V) अभ्यास जब प्रशिक्षाणार्थी धनुरासन प्रयवा प्रयक्ति किंग का अनुकरण ठीक विधिस कर लेते हैं तो प्रशिक्षक वास्वार अपनी किंगांश के अनुनरण करने ना अभ्यास प्रशिक्षणार्थिया को कराता है जिससे व उस किंग म निष्णात या कुशल हो जायें।
- (v) मूल्याकन प्रशिक्षणार्थिया से घनुकरण द्वारा सीक्षी कियाणी के विना प्रशिक्षक की नियाश्रा को देस करने को कहेगा व उनका मूल्याकन करणी। नृष्टिपूण निया करन वाला वा पुन प्रशिक्षण (Re Training) प्रमुकरण होते तथा। ही देगा।
 गरा दीय

अनुकरण विधि के गुण यह है कि वालक स्वभाव से ही पनुकरण है। होते हैं और व अनुवरण द्वारा दूसरा की कियाओं को सीख लेते हैं, इव वं मनोवैनानिक विधि है। नृदिया का निवारण भी अनुकरण हार वारवार अध्यास कराने स हो जाता है। इसके अतिरिक्त समय की भी बचत होता है वयों कि प्रजिसक प्रशिक्षणार्थिया को व्यक्तिगत प्रशिक्षण देने की अपेशा ही साथ अनेक प्रशिक्षार्थिया को प्रशिक्षण दे सकता है।

इस विधि के दोप पह है कि इसके द्वारा व्यक्तिगत विभिनतार्धा आधार पर प्रशिक्षणार्थियो पर व्यक्तिगत ध्यान नही दिया जा सक्ता। प्रशि^{भवारी} प्रशिक्षक का अधानुकरण कर प्रत्येक किया व उसके ग्रशों को विवेकपूण ह^{त है} समफ्रने म असमय रहता है।

(2) प्रदर्शन विधि (Demonstration Method)

भ्रथ — प्रदशन वा अब किसी शारीरिक किया का प्रशिक्षक द्वारा प्रवर्ग हेतु सम्पन कराना होता है जिसम प्रशिक्षणार्थी प्रदश्न का अववाकन होते हेतु करते हैं। इस विधि का उद्देश्य किसी किया अववा उसकी सहयोगी क्षिण की विश्वित् किया विति कर प्रशिक्षणार्थियों को उसस सम्बंधित कीहत की प्रदशन करना होता है।

विधि के सोपान-निम्नाकित है-

- (1) प्रदशन पूच तपारो--जिया शारीरिक किया, व्यायाम या तेत है प्रदशन के पूच प्रशिक्षक उस किया संसम्बध्ति उपगुक्त स्थल सबिमत उपहर्गी साज सामान, प्रशिक्षशायियों व स्वयं के प्रदशन हेतु बैठने या खड़े होते हैं। व्यवस्थाकरता है ताकि प्रदशन निवाध गति सं निर्धारित समय पर स्थल हो हैं।
- (2) प्रसिक्षसणार्थियो का स्निप्तप्रेरण (Motivation)—प्रशिक्षसार्थी क्री प्रेरण द्वारा किसी क्रिया को सीखन हतु जिपासु उत्सुक व स्रमिष्ठि एवं प्र^{वर्धन}

सहित तैयार होते हैं। बिना घषिप्रेरिए के काई भी प्रदशन साथक व प्रभावी नहीं हो पाता। मत प्रदशन के पूव छात्रा को प्रदशनीय निया का ग्रन, महत्त्व एव उद्देश्य तथा जीवन से उसका सम्बाग्वताकर उन्ह प्रदशन के मदलीकन हेतु भिन्नोरित करना चाहिए। जैसे किसी योगिक घासन के शारीरिक मानसिक लाभा से धवगत्त करा कर छानों म उसके सीखने के प्रति जिल्लासा जाग्रत की जा मकसी है।

(3) किया का प्रदर्शन - इस सापान मधने जनै तथा प्रमध प्रणिक्षक किसी त्रिया की सहिन्याओं को इस प्रकार सम्पन करता है कि प्रशिक्षणार्थी जह सुक्ष्मता स देख सके व उससे सम्बद्ध शारीरिक कौंगल की विधि को भी समक सर्वे। प्रदन्न के मध्य प्रशिक्षक प्रत्यक सह किया की व्याख्या भी करता है।

- (4) प्रशिक्षसाधियो द्वारा शका-समाधान—प्रदेशनोपरात प्रशिक्षसाधी अपनी महास्रा व कठिनाइयो को प्रशिक्षक के समक्ष प्रस्तुत कर उनका समाधान प्राप्त करते हैं।
- (5) मूल्यांकन-पात म प्रदशन स सम्बद्ध प्रमुख प्रश्न पूछकर प्रशिक्षणा थियों के उत्तरा से उनका मूल्याकन किया जाता है।

गुण दोष--प्रदशन विधि हे गुणा म इस विधि की बोधगम्यता, सरलता त्या रोचकता प्रमुख होती है। प्रशिक्षणार्थी शारीरिक किया, व्यायाम या खेल को उत्सुकता स धवलाहन कर स्वयं भी उस करने को उत्प्रीरत हात है। उनकी शकायां का ममाधान भी तत्हाल हो जाता है।

इस विधि के दोषा म सवप्रमुख यह है कि प्रदेशन के समय प्रणिक्षक हो निषाभीत रहता है और प्रणिक्षक मात्र दशक बने रहते हैं। प्रदेशन स्थल से इस जड़े या वर हुए सवा सकोची प्रवृत्ति के प्रणिक्षणार्थी प्रदर्शित किया को ठीक स नहीं देख पाते।

(3) सम्पूर्ण विधि (Whole Method)

सम्मूण विवि म किसी धारीरिक किया, ध्यायाम या खेल की सभी कियाबा व सह कियाबी प्रधवा खेल के नियमी का अनुसरण घाषोपान्त करने दिखाया जाता है जिलम शिक्षक व शिक्षा-वीं दीनो साथ साथ भाग लेते हैं। उदाहरण क रून म फुटबाल के खेल का प्रशिक्षण देते समय प्रशिक्षण के प्रीमाण पीत्र के नैरान म पूर समय दोल कर इस खेल की सम्मूण कियाबी-टॉस करना, कि कासी, गेंद को राकते, पास दो, फाउल न करने, नियमा का पालन करनो, गोल करने, औ इन, कानर किक, फी किक, पेनल्टी किक, प्राच्या साइड भादि---का प्रथ्यास करते हैं।

सम्पूण विधि से सभी सहायक कियाग्रा व खेल के नियम का बारस एव उनका सह सम्ब घ समक्ष म ग्रा जाता है कि तु एक साथ सभी नियक्ती समक्षता भी कठिन हो जाता है तथा उनका ग्रम्यास भी ठीक प्रकार स नहीं है पाता।

(4) भाग विधि (Part Method)

इस विधि में फिसी खेल या व्यायाम के विभिन्न भागा या सह कि का पूरकत अन्यास कराया जाता है। जैसे उपयुक्त उदाहरण में पुरवात तहां ममय किमी एक किया गोल करने या पास देने या कि कलगाने प्रादि का पूर्ण रूप स अन्यास कराया जाता है ताकि टोम म विभिन्न स्थानो पर खेतने बनी का अपन स्थान के अनुसार खेलने का अपन स्थान की जाय ।

भाग विधि यथि सीखने म मुवियाजनक होती है कि तु इस विधि विधि न सहायक कियाओं म सम्ब य व उनका सम्मिलित प्रयाग करने क की की प्राप्ता किया करने के की की प्राप्ता करने के की की प्राप्ता करने के की की प्राप्ता ।

(5) सम्पूर्ण भाग-सम्पूर्ण भाग विधि (Whole Part Whole Method)

इस विधि म उपयुक्त दोनो प्रकार की विधियों का चनवत (Cycli Order) प्रयोग निया जाता है क्षयोंत पहुले सम्पूण विधि द्वारा निसी कारीरि किया, ज्यायाम या खेल की सम्पूण कियाओं को एक साथ सम्पन करने के गें पृत्यक्त एक एक किया या सोपान का अभ्यास कराया जाता है तथा इसके पन्ती वृत सम्पूण किया नो हुहराया जाता है। इस प्रकार इस विधि में वनवर्त समूक्त भाग एव पुन सम्पूण भाग विधि का प्रयोग कर सम्पूण व भाग विधि को पूर्ण पृषक करने के दोषा स वच कर उनके गुणा का सामजस्य किया जाता है।

यह विधि ही सर्वोत्तम हे निन्तु इसम प्रदश्जन विधि का स्वयाग भी प्रावस्क है। इसमे उन सभी विभिया का समावय हो जाता है तवा बालक 'करक हीवरे (Learung by Donng) के मनोवैज्ञानिक सिद्धात के प्रमुखार क्षित्री ब्याउन या खेल कुद का कीवल प्रजित कर लेते हैं। ग्रम्यास द्वारा इस कीवल का ब्रोर परिमाजिल बना विषया जाता है।

(6) कहानी कथन विधि

यह विधि छोट बाल हा के लिए उपकुत्त है ब्यांकि प्राथमिक या पूर प्राथ मिक बन्नामा के छात्र छात्राएँ कहानी के मान्यम न सरल बारीरिक ब्यावान ही भेत मीख मकत हैं। यदि बिनान बहानी त्यन घैली का रोचक विधि व प्रार्थ करे घोर स्वय प्रदेशन कर बाल का द्वारा उनत्तर प्रतुक्तरण कराय तो यह दिर्प भ्रत्यत प्रभावो वन सकती है। वाल-गीतों (Rhymes) व सगीत-व्यायाम (Rhythmic Exercises) को निसी कहानी में पिरो कर उसे रोचक व प्रभावी बनाया जा सकता है।

(7) कथन विधि

इस त्रिधि म प्रशिक्षत किमी व्यायाम या खल के नियम मीखिक रूप से कथन कर प्रशिक्षणाधियों की समक्रा कर उन्हें उन कियाबों को करने का निर्देश

दता है। प्रदशन, अनुकरए। तथा प्रश्यास के प्रभाव म यह विधि नीरस व प्रभाव होन हो जाती है। प्रत इमे उपयुक्त विधिया की प्रपक्ता निकृष्ट कोटि म माना जाता है।

प्रारोरिक शिक्षा के भ्रात्मत बारीरिक नियामा, व्यायाम, मेल कृद
प्रार्दिक प्रशासम् म प्रारोरिक कीणल (Skill) का विकास करना प्रमुख होता
है। प्रता प्रारोरिक प्रशासक का प्रशिक्तगृशिया की मानु, वारीरिक व मानसिक
प्रभिद्ध एव विकास के स्तर, प्रभिक्ष, उपलब्ध सांधनों प्रार्दि का बंदियस

रखव हए प्रशिक्षरा विधिया का प्रयोग करना चाहिए।

गवीन राष्ट्रीय शिक्षा याजना के साधार पर निमित दस वर्षीय साहत्व विद्यालयी 'राष्ट्रीय पाठ्यकम' म 'स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा' विषय नो हैं 'हैं शिक्षा कम' मे एन श्रनिवाय विषय के रूप म स्थान दिया गया है। इस पाठ्यकें को प्राय सभी राज्यों मे प्रपना लिया गया है। शिक्षक प्रशिक्षण विद्यालयी हैं इस विषय ने शिक्षण को श्रनिवाय बना दिया गया है। श्रय विषयों है की इस विषय के शिक्षण हेतु प्रशिक्षणाधियों को श्रध्यापनाध्यास क प्रताव विष्यों योजना का निमाण करना श्रावश्यक है तथा प्रशिक्षणोपरात भी विश्वह में सक्षिप्त पाठ योजनाएँ वनाकर भिक्षण करना वाद्यनीय है।

षारीरिक शिक्षा एक प्रायोगिक विषय है जिसमें बातकों के बार्शीर की खलों (Skills) का विकास करना प्रमुख शिक्षा उद्देश्य रहता है। की बनिकी (Skill Lessons) का विकास प्राय पूज ग्रन्थाय म यहिलत ग्रन्थान विधि शिंक किया जाना प्रपेक्षित होता है। बारीरिक शिक्षा के ग्रत्थात किसी बारीरिक शिंव ज्यायाम तथा खेल कूद का अध्यास कराया जाता है जो कौ कर प्रधान कर हों। है कि तु जहां इन नियाया के सैद्धातिक पक्ष को यदि प्रकट करना हो तो वृद्धि कथन पा अध्यास करना हो तो कुर्सि कथन पा अध्यास करना हो तो कुर्सि कथन विधि को प्रयोग करना हो जिलत रहता है। सम्भूष वहां प्रमेग विधिया अथवा उनके समुक्त रूप की निर्धि अनुकरण एव प्रदशन विधियों कर हो कि स्ति करने सा विधि स्ति करने सहस्य हाता है।

पाठ योजना का ग्रर्थ

पाठ योजना दैनिक पाठों के पढ़ान की शिक्षण योजना होती है वो ति विषय को वाधिक योजना के आधार पर निर्मित इकाई योजना का ब ब हो हाती है। वारोरिक शिक्षा के लिए निधारित किसो कथ़ा क पाठ्यठम का व्रवे हतु पहले वाधिक शिक्षण योजना बनाई जाती है जिसका आधार तम में उत्तर्ग शिक्षण दिक्सा की सख्या होती है। इस वाधिक योजना को विभिन्न विष्ठण ही इसा (Ieaching Units) म विभक्त कर प्रत्यक इनाइ की शिक्षण योजना जाती है। इसक उपरान्त प्रत्यक इकाई को पाठ योजनामा म विभक्त हर प्रत्य पाठ की शिक्षण योजना बनाई जाती है। प द योजना के सोपान (Steps) निम्नोकित हैं-

- (1) परिचयात्मक सूचना---
- (i) दिनाक, (ii) कालाण, (iii) कथा, (iv) विषय, (v) इकाई,
- (vi) प्रकरण I
- (2) उद्देश्य—
- (1) पान, (11) प्रवयोध, (111) पानापयाग, (11) कीमल,
- (v) ग्रभिरुचि, (vi) ग्रभिनृति ।
 - (3) महायक शिक्षण-सामग्री।
 - (4) पूर्व चान ।
 - (5) पाठापस्थापन व पाठगाभिनूचन (प्रस्तावना)।
 - (6) पाठ का विकास।

शिक्षण विदु	ग्रन्ययनाध्यापन सस्यिमी	
	शिक्ष र -क्रियाएँ	शिक्षार्थी क्रियाएँ
	गिक्षण वि दु	शिक्षण वि दु

- (7) पुनरावृत्ति ।
- (8) श्यामपट्ट सार ।
- (9) मूल्याकन ।
- (10) नियत काय (Assignment) ।

पाठ योजना का नमूना (प्रदशन विधि पर श्राधारित)

- (1) परिचयात्मक सूचना-
- (1) दिनाक 1390
- (11) कालाश

VIII

- (n) कक्षा X (w) विषय जारीरिक विश
- (v) इकाई 'यौगिक ग्रासन''
- (vi) प्रकरम "हलामन"
- (2) उद्देश्य---
- (1) ज्ञान—छात्र हलासन की त्रिया विधि एवं उसके लागा का प्रत्या स्मरण कर उह पून प्रस्तुत कर सकेंग।
- (11) प्रयबोध छात्र हलासन की प्रश्य धासना की किया विधि एवं वार्षों से तलना कर सकेत ।
 - (III) ज्ञानोपयोग-- छात्र हलासन के मध्यास द्वारा ग्रवनी रीद की हैं। कमर व उदर सबधी रोगा से रक्षा कर सकेंगे।
- (uv) कीशल छात्र हलासन की तिया विधि का कीशल प्रदर्शित ह
- (**v) ग्रमिरुचि**——छात्रा की यौगिक ग्रासना संग्रमिरुचि का^{दिकाः} हाया।
- (ण) प्रमिवत्ति—छात्रा म यौगिक ग्रासना को नियमित रूप ^{हरूर} की ग्रभिवृत्ति उत्पन्न होगी।
 - (3) सहायक शिक्षण सामग्री---
- (1) जमीन (फर्श) या टेबल पर ग्रासन करने हेतु दरी या विश्वांवर्ग, (11) हलासन का चाट, (111) ग्रासनोपयोगी वेश भूषा, (117) स्थामपट्ट व रीत प्रप वाड ।
- (4) पूज ज्ञान छात्र कक्षां∸9 मं निर्धारित ग्रासना का प्रया^{ग वर} चुने हैं व उनके लाभो संभी परिचित है।
- (६) पाठोपस्वापन व पाठयाभिस्वन (मासनो का चाट दिखाकर छात्री से प्रथन पूछे जायेंगे जिनसे उनके द्वारा पूच म सीखे आसनो के झान का मूल्या^{र व} कर हलासन के चित्र द्वारा उहाँ इस आसन के प्रतिउद्श्रीरत किया जायेगा।)

		ग्रध्यापना-यापन	सस्थितिय ां
विक्षण उद्देश्य (1)	মিধ্ব ্য বি দ্বু (2)	णिक्षक कियाएँ 3)	शिक्षार्थी- कियाएँ (4)
प्रत्यक सिक्षण विद्व के अनुरूप उद्देश्य-विद्या की अक्ति किया आएगा। प्रवत	हलासन की जिया विधि (1) पीठ के बल लेटकर हीप्या की शरीर की बगल लेटकर हीप्या की शरीर की बगल म रखना। (11) दोनो पैरो को उठाकर 30° व ४०° के कोशा में फक्कर 90° तक ले जाना। (11) पैट की मांस पेशियों को सीन के पीड़े जमीन पर क्यामा। (11) पैरो को सिर के पीड़े ले जाना। (12) पैरो को सिर के पीड़े ले जाना। (13) देनी स्वित में पैरो को पर उठाना। (14) देनी स्वित में पैरो को जाना। (15) देनी स्वित में पैरो को परस्प क्यामा। (16) देनी स्वित में पैरो के जाना। (17) दोनो हार्या की प्रमु लियों को परस्प का में हरकर पहले की तरह फैलाना।	किया विधि के अनुसार शिक्षक प्रत्यक किया की प्रदक्षित करेगा तथा साथ साथ कियाओ सबवी प्रश्त खात्रा त करेगा तथा छात्रा की शक्ताओं का समा-	छात्र प्रत्येक क्षिया का क्ष्यान पूर्वक प्रवक्तीकन करेंगे तथा शिक्षक द्वारा पूर्वे गए प्रश्नो के उत्तर देंगे पर शिक्षक में प्रश्ने पर शिक्षक में प्रश्ने पूर्वे गूर्वे गू

(1) दुनरावति—हेलासन मध्यपी 4 5 नामात्ममः व क्रीयसामकः स

(8) स्वामपटट-सार—धाता र गहवाग में मुन्य रिस्टु नि । बारें र (9) मृत्याहन - रुष यम्युनिष्ठ प्रस्ता द्वारा द्वारा का मृत्याहन हिन वावना ।

(10) नियत काय—द्वात्रा का कृशा म व पर पर प्रकास करते हैं। धः

- नोक ग्राउट प्रतियोगिताए
- (2) प्रतियोगिता मे विभिन्न समितियी का कार्य एव सहयोग

खेल-प्रतियोगिता--ग्रर्थ एव महत्त्व

'मेल' की परिभाषा देते हुए हरलाक (Hurlock) का कथन है नि-"मन्तिम परिएगम का विचार किये बिना, नोई भी किया जो उससे प्राप्त होने वाले प्रानद के लिये की जाती है, खेल कहलाती है।" को तथा को के अनुसार-"क्षेल की परिभाषा उस किया के रूपाम की जा सकती है, जिसमे व्यक्ति उस समय लगता है जबकि बह उस काय की करने के लिए स्वप्नेरित भार स्वत प होता है।" रास का मत है कि — "बेल प्रकृति द्वारा प्रशिक्षित करने का एक साधन है।"अ

उपयुक्त परिभाषाएँ खेल प्रवृत्ति की निम्नाकित विशेषतामी से मवगत कराती है 🗐

(1) सन किया स्वच्छादता, स्वतन्त्रता श्रीर शानाद स मूक्त होती है।

(11) व्यक्तियों के लिय खेल ज मजात सप्रयोजन किया है जिससे शरीर विकसित व परिपक्व होता है।

(III) यद्यपि लेख किया स्वच्छ द एव स्वत न होती है तथापि यह नियनण-रहित मही होती । खेल नियमो के कारण शिक्षक, कप्तान या रैफरी का खिलाडिया पर बाह्य नियम्त्रण होता है। इसके साथ ही खिलाडियो का आत्म नियन्त्रण भी होता है जो खंल की भावना, मर्यादा व नियमा के अनु-सार उह सेलने को प्रेरित वरता है।

¹ Hurlock Child Development, P 321

² Crow & Crow Child Psychology, P 118

Ross Ground work of Educational Psychology, P 103

(IV) यस विसारिया म सामाजिक व पारिजिक गुपा का विकास करा टे पथा उत्तरा मनोरजन भी ।

गल भी जप] क थवधारणा व धानार मेला वा स्तम्य प्रतियोग्जिए मायाजित करता भी मात्रस्यक होता है जिनग विलाहिया म नन की भारती टल (टीम) या नायर न प्रतिनिष्ठा, कोत्तन म पृद्धि, मर्शेशस्ट प्रदेशन करने ही उत्कण्ठा, मामाजिक गुला का विकास, राष्ट्रीय भावात्मह एक्ता प्रादि का विकास ाना है व उन्हें प्रशिशास मिनता है। प्रतिपासिताया में बिमिन्न देता का बानानह प्रभित्रत्ति, शत्रुतापूण व्यवहार, प्रतिशोध ना भावना, प्रबादनाय एवं हिन रायवाही नियमा रा उन्लमा पादि प्रशामनीय मान जान पाहिए। हत ही भावना (Sportsman spirit) भा धन्या प्रशान हा सल प्रतियोगितामा सहनता का मापरण्ड हाना चाहिए।

प्रतियोगिताएँ भ्रायोजन सम्बन्धी ज्ञान

यल प्रतियागितामा हा भाषाज्ञ विद्यालय, बाम, विकास-सण्ड वा वह सील जित्रा, राज्य, राष्ट्रीय एवं म तराष्ट्रीय स्तरा पर क्या जाता है। तिल स्तर सं उच्च स्तरीय प्रतियागितामा म क्रमम जीतन वास दस (Tenus) है। भाग लत हैं। सल एव येल प्रतियोगिता की स्वस्य भावना के अनुदूत हा है प्रतियोगितामा का म्रायाजन भिया जाना चाहिए। इनके भ्रायोजन सम्बंधी निवं य तराष्ट्रीय व राष्ट्रीय स्तर का मल-परिषदा द्वारा निर्धारित हाते हैं।

प्रतियोगिताएँ तीन प्रकार भी होती हैं --

(1) नाक ग्राउट (Knock out) (2) लीग वम नॉक ब्राउट (League Cum Knock out)

(3) लीग कम लीग (League Cum League)।

क्यांकि हम उच्च प्राथमिक विद्यालय स्तर के बालक बालिकाणी की नेल प्रतियोगितामा पर विचार गर रहे है, भ्रत उपम्रक प्रथम व द्वितीय है प्रकार की प्रतियोगिताएँ ही विचारणीय है क्योंकि नगर, तहसील, जिला हरी पर नॉक ब्राउट तथा राज्य एव राष्ट्रीय स्तर पर 'लीग कम नॉक ब्राउट पड़ीं म प्रतियोगिताएँ होती है।

नॉक ग्राउट प्रतियोगिताए

नॉक आउट प्रतियोगितामा की पद्धति म एक टीम के हार जाने ^{पर इते} दूसरी बार खेलने का ब्रवसर प्राप्त नहीं होता जबकि विजेता टीम ग्रा^{ने बड़्डी} रहती है। इस पद्धति से प्रतियोगिता मायोजित करने हेतु हमें द्विषात (Power of two) सत्या जैस 4, 8, 16, 32, 64 मादि का घ्यान मं रखना होगा एसा करने ३र ही हम यह पता लगा सर्केंगे कि ---

(1) प्रथम दौर (Round) के मैच कौनस दला के बीच होगे।

(2) कितने दलों को ब्रारक्षण (Bye) देनी है ?

प्रतियोगिता मे प्रविष्ट दला को सख्या बगर द्विपात मे है (जैसा कि पूव में वर्षित है) तो प्रथम दौर में सभी मैच होंगे क्रीर किसी घारश्या (Bys) नहीं मिलेगी।

प्रतियोगिता म प्रविष्ठ दला की सख्या ग्रगर द्विषात म नहीं है जैसे 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 ग्रादि तो ऐसी स्थित म कुल दला की सख्या में ग्रारक्षण (Bye) जोड कर द्विषात (Power of two) सख्या में लाना होगा।

प्रतियोगिता म कितने मारक्षण दिये जार्ये, उसके लिये नीचे लिने सूप्र (Formula) से ज्ञात किया जायेगा-

प्रतियोगिता में भाग लने चान दला की सहय	प्रतियोगिता म प्रविष्ठ दनो की संख्या	प्रतियोगिता में कुल दला को दी जान वाली आरक्षण सम्या
, जैस 8	6	2

श्रारक्षण के नियम--

- (1) सम सस्या (Even Number) में प्रविष्ठ दलों की सस्या है जैसे 6 10, 12, 14 लेकिन द्विषात (Power of two) सस्या 4, 8, 16 न हों तो ब्रारक्षण भी सम सस्या क्रमश 2, 6, 4, 2 क्यांदि होगी।
- (2) विषम सस्या (Odd Number) म प्रविष्ठ दलों की सस्या है जैसे-3, 5, 7, 9, 11 मादि तो भारक्षण (Byes) की सस्या भी विषम सस्या 1, 3, 1, 7, 5, 3, 1 होगी।
- (3) कुल प्रविष्ठ दलो की सस्था द्विषात सस्या है जैसे 4, 8, 16, 32 तो भारक्षण किसी भी दल का नहीं मिलेगा।
- (4) भारक्षरण (Byes) दोना ही भागों में एक-एक कर कमश पूर्वाद एव उत्तराथ म दियं जाने चाहिए।
- (5) धारक्षण देने म सबसे पहले पत वप के विजेता एव उपिवेता को भारक्षण का लाभ देना चाहिए। ऐसा उपलब्ध नहीं होने पर श्रेट्ठ दसो नो धारक्षण का लाभ देना चाहिए।

प्रतियोगिता हतु दला की सारणी (Draw) निकालने से प्रव निम्नाधि बातो पर ध्यान दिया जाना चाहिए---

- (1) प्रतियोगी दला म से भेट दला को ऊपर और नीच कं भाव गटने चाहिए।
- (2) गत वर्षाक निणय उपलब्ध हा तो उसके ग्राधार पर अपर भीर नीचे के भाग (Round) म विजेता और उपविजेता को रखना चाहिय।
- (3) म्रलग म्रलग रखन स प्रतियोगिता के प्रयम या द्वितीय दौर ^{में ही} ग्रच्छी टीमो को खेलने का ग्रवसर न क्रिके।
- (2) प्रतियोगिता मे विभिन्न समितियो का कार्य एव सहयोग

प्रतियोगिताधा को सफल बनाने हेत्र निम्नाकित समितिया का गर्ज किया जाना चाहिए---

- (1) प्रतियोगिता सचालन समिति—यह समिति सबसे प्रमुख हाती है भौर दूसरी सभी समितियों के सयोजन इस समिति के सदस्य होते हैं। ^न समिति के निम्नाकित पदाधिकारी होने चाहिए--
 - प्रधान सरक्षक, (2) सरक्षक, (3) स्प सरक्षक, (4) ग्राप्त (5) उपा यक्ष, (6) सगठन मत्री (प्रतियोगिता मत्री), (7) मुख्य निर्णान
 - (8) सदस्यगण (सभी समितिया के सयोजक)। (2) स्वागत समिति — इस समिति का काय विभान दलो एव ग्रामित

अधितियो का स्वागत करना होता है। सयोजक पूव प्रतियोगिता का प्रविवस्त प्रस्तुत किया जाता है तथा वतमान प्रतियोगिता म प्रविष्ठ दली का स्वास्त्र विया जाता है।

(3) निमानस्य समिति—जैसा नाम से ही स्पष्ट है इस समिति का कार्य दला एवं अतिथियों को निमानए पत्र भेजना होता है।

(4) भोजन एव जलपान समिति -यह समिति भोजन व जलपान ही प्रवध करती है।

(5) निवास समिति—यह समिति सभी दलो के खिलाडियों व प्रीव कारिया के ब्रावास की सुविधा प्रदान करती है।

(6) विद्युत एव माइक समिति—उद्घाटन, ग्रावास, प्रतियोगिती है अत्तगत व समापन समारोह में विद्युत व माइक की व्यवस्था करना इस सिंवि का काम होता है।

(7) स्वयसेवक समिति—यह समिति स्वयसेवको (Volunters) की



(18) स्वास्थ्य समिति—यह समिति सेलं प्राग्स, मैदान, धावान हैं सूत्रालय, घीचालय धादि की स्वच्छता तथा खिलाडिया या धितिषयो क बीधा होने अथवा खेल के समय दुपटनाग्रस्त होने पर तत्काल उपयुक्त विक्षिण परिचर्या उपलब्ध कराती है। इस समिति म यचासम्भव कोई डाक्टर हो बै उपयुक्त होता है।

जप्यु क्त संभी समितियों म परस्पर सहयोग व समम्बय का काव 'परि योगिता सचालन समिति' करती है। इन समितिया का परस्पर सामबस्य प्रीव योगिता को सफल व प्रभावी यमाता है।

खेल-मैदान एव धावक-पथ तैयार 9 करने का ज्ञान

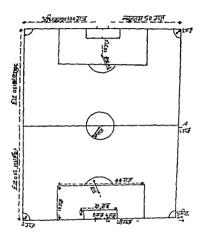
बेल-मेरान तैयार करते की विधि

धगल धध्याय-10 म 'खेल सम्बन्धी साधारण नियमी की जानकारी' के प्रतगत विभिन्न प्रकार के खेलो (बेडमि टन, बॉस्केट बाल, निकेट, प्रटबाल, हाकी, क्वही, खा-खो. वालीवाल आदि) की सामा य जानकारी व उनके लिय प्रयुक्त मैदाना की निर्धारित मापजोख दी गई है। यहाँ हम किसी एक फुटवाल (जो प्राय मेमी उच्च प्राथमिक विद्यालया तक खेला जाता है) के मैदान का तैयारी की विधि ष्यानित रेखा चित्र के ग्राधार पर समका रहे हैं -

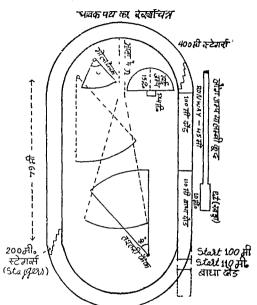
खेल मैदान यह एक ग्रायताकार मैदान 100 से 130 गजलम्बातया 50 से 100 गज चौड़ा होता है। दोना म्रोर 20' लम्बे मौर 8' उने गील बने होते हैं। चित्र पृष्ठ 146 पर दिया गया है।

रेखाचित्र (पुटठ 147) म एक एसा घावक-पथ प्रदशित किया गया है जिसके धादर एक फुटबॉल फील्ड भी निकल सकता है (70 मी × 105 मी माप का) तथा रेखाचित्र में दर्शाये गये प्रनुसार ऋँची कूद (High Jump), भाला फैंक (Javelin Throw), गोला फैक (Shot Put), हैमर थ्रो (Hammer Throw) तया तक्तरी फैक (Dı cuss Throw) के स्थल भी बनाये जा सकते है। पावक पथ के दाहर वगल में रेखाचिन म दर्शाय धनुसार लम्बी कूद (Long Jump) का स्थल भी बनाया जा सकता है। धावक पथ पर विभिन्न प्रकार की दौडों के चिंह ग्रक्तित हैं।

उपयुक्त धावक पथ चारो स्रोर से 400 मीटर लम्बाई का (पथ के स्रदर के भाग से माप कर) बना सक्या। इस पथ (Track) भी सीधी लम्बाई दोनो घार से 38 20 मीटर अर्थ व्यास के दा अधवृत्त (Semi Circles) मिलकर 242 मीटर लम्बाई का पथ बनाते हैं। इस प्रकार कुल 400 मीटर लम्बाई क सम्पूण



धावक-पथ तैयार करने की विधि



घावक-पय तैयार हो जाता है। घावक पथ (Track) की चौडाई कम से कम 7 32 मीटर की होनी चाहिए। जिससे कि उसम यावका के लिय छ गलियाँ (Lanes) वनाई जा सकती है। गलियों का विभाजन चून से श्रकित किया जाता है।

धावक पथ लचीला, कम कठोर तथा रपटने या फिसलने म धावक की सुरक्षा करन म सहायक होना चाहिए। इस पथ की मुख्यत दो सतहे (Layers) हाती है जो नीचे से ऊपर तक कमश कठोर स ग्रत्य त बारीक निर्माण वस्तु को

बनी होती हैं। निचली सतह राती व ई त क टुकड़ो या टटी हुई काजीट से बनाइ जाती है जिसकी मोटाई 15-20 सैटीमीटर होनी चाहिए जिस बजनी रौजर (Roller) से समतल बनाया जाना चाहिए। बीच की सतह की राढी व ६ ट वारीक होती हैं जिसकी माटाई 15 सें मी होती है जा धावक-पथ को लचीला बनाती है तथा पानी पडने पर सखन से बचाती है। सबस ऊपरी सनह धावको क दौड़ने से प्राय टूटती, फुटती व उखड़ती रहती है, खत उस फिसलन स बचान हेतु उसका निर्माण ग्राधे जले कायल, कुचली हुई ईटा, लाल बजरी तथा ईटा क चूरे के मिश्रल स बनाया जाता है जिसके ऊपर उस मिश्रण का स्थायी बनाने हेतु पिसी हुई मिट्टी विद्या दी जाती है। इस प्रकार धावक पथ धावको व दौडन हत् निर्मित किया जाना चाहिए।

खेल सम्बन्धी साधाररा नियमी 10 की जानकारी

धेलकद के प्रकार एव पद्धतियाँ

(क) एथलेटिवस--इसवे अत्तगत दौड, वाधा दौड, ऊँची कृद, लम्बी कृद, पाल बाल्ट, जैवलिन, चक्का तुरतरी, गोला फेंक, रस्साकशी, रिले दौड ग्रादि भामित हैं। य स्वस्थ प्रतिस्पर्धाको प्रात्माहित करते है। इसक लिय उपयुक्त टूँक, स्थान तथा खेल सामप्रिया की प्रावश्यकता हाती है।

(ख) जिमनेस्टिबस--शरीर लचीला बनाने वाला व्यायाम जिमनेस्टिबस नहलाता है। इसके लिए विशेष व्यायामशाला की जरूरत होती है जिसम पैरेलल बार, हाँरीजाँ टलबार, रिंग भ्रादि लग हाते है । प्रशिक्षित जिमनास्टिक अनुदेशक मी देख रेख म छात्र विभिन्न जिमनेस्टिक के इनर सीखत हैं।

(ग) पी टी (डिल)-डिल स्कला म शारीरिक शिक्षा की लोकप्रिय प्रचिति प्रणाली है। जिसम एक शारीरिक शिक्षक की टेखरेख म शारीरिक

व्यायाम किय जाते हैं।

एयलेटिक्स--एयलेटिक्स मुकावलो को दो वर्गो म बाँटा जा सकता है--(1) ट्रैक (2) फील्ड (मैदान) । ट्रैक मुकावला ने मध्यम दूरी की दौड़ें, रिले दौड़ें, बाधा दौड़े तथा चलने की प्रतियोगिताएँ शामिल है, जबकि मैदानी प्रति-योगितामा म गाला चक्का फेंकने के मुकाबले व कुदानें होती हैं।

टैं क प्रतिस्पर्धायों में 100 मीटर, 200 मीटर, 400 मीटर की दौड़ें तथा 800 मीटर व 1500 मीटर की लम्बी दौडें शामिल है। इसके मलावा रिल व हडल दौड भी दैक प्रतियोगिता के ग्रातगत ग्राती है। फील्ड मुकावला म भाला, गोला, चक्काव हेम्रर फैंक तथा ऊँची बूद, पोल बाल्ट, लम्बी कूद, त्रिकृद, डिकेथलान व हैप्यलन ग्रादि शामिल है।

100 मीटर, 400 मीटर, 800 मीटर की दौड़ों के लिए एक रैफरी की जरूरत होती है। मधिक प्रतियागी हान पर चार या इससे मधिक रैफरियो की जरूरत होती है। यो टाइम कीपर व एक स्टाटर की जरूरत होती है। ट्रैक फ्रील्ड तया स्टेडियम के बाहर के मुकाबता क लिय अवग अवग रेक्सरी निवुक्त किए जात है। जब जज कोई निणय नहीं कर पाये तब रेक्सरी फ्रेसला करता है। वहीं अवग अवग मुकाबलों के लिए जज नियुक्त करते हैं। स्पर्यों म कितने बीस लने हैं यह घोषणा रेक्सरी जजा के सामने करता है रेक्सरी ही दूरियों और समय के माप आदि की दलकाल करता है वह किनी प्रतियोगों की गलत प्राप्त के कारण स्पर्धों से हरने का आदश दे सकता है। रेक्सरी मुनाबल को रह कर उस दुवारा करवाने का भी प्राद्यों ये दक्सरा है। मुनाबल स्वस्त के स्वर्त है। सुनाबल स्वस्त विस्तित परिणाम पत्र पर हस्ता क्षर करके रिकाटर की दला है।

दौड प्रतियोगिता म प्रतियोगी नगे परा यवता जूते पहनकर माग ल मक्त है। जूता की एडी की मोटाई तक की नुक्ता म 25 मिलोमीटर से प्रधिक नहीं होनी लाहिये। जो दौड तन म होती है उनम प्राप्ती निर्धारित तेन म ही प्रति योगी को रहमा पठता है। यदि कोई प्रतियोगी प्रपत्ती मर्प्तीरत तेन म ही प्रति योगी को रहमा पठता है। यदि कोई प्रतियोगी प्रपत्ती मर्पात्त है है कह दोडो म जब की युन्पित में प्रतियोगी माग छाड सकता है, मगर शत यह है कि ऐसा करने से उसक कुल तय किय जाने वाल माग की दूरी म कमी न हो। फोल्ड मुकाबला म प्रतियोगी एक दौर म केवल एक प्रयास के परिणाम ही सकति करना तक है। को कि मुकाबलों के लिए या मिनर से से प्रतियोगी को बताता है कि सब कुछ तैयार के तब प्रतियोगी प्रयास गुरू कर सकता है। यदि प्रतियोगी ज्यादा देरी लगाय तो रेकरी उचित समम्मे पर प्रतियोगी के प्रवास का रह कर काल्ड दे मकता है। निक्क तम्में दुव तस्ति है। निक्क सम्में पर प्रतियोगी के प्रवास का रह कर काल्ड दे सकता है। निक्क तम्में हु, तस्तरी थ गोला फेक के लिए दो मिनिट का समय उचित सममा जा सकता है। पिन्न के स्वास का सकता है। पिन्न की स्वस्ता है। पोल वाल्ड म 3 मिनिट का समय उचित सममा जा सकता है। पिन्न की सम्मा जा स्वर्त है। पिन्न की सम्मा जा स्वर्त है। स्वर्त है। पिन्न की सम्मा जा सकता है। स्वर्त की सम्मा जा स्वर्त है। स्वर्त की सम्मा जा स्वर्त है। स्वर्त की स्वर्त की सम्मा जा स्वर्त है। स्वर्त की सम्मा जा स्वर्त है। स्वर्त स्वर्त की स्वर्त है। स्वर्त स्वर्त की स्वर्त सम्मा जा स्वर्त है। स्वर्त स्वर्त है। स्वर्त स्वर्त स्वर्त है। स्वर्त स्वर्त

दौड मकाबले

े हैं। समान्ति रेखा से झारम्म रेला व सवत परे के किनारे तक दूरी माणी जाती है। सम्मानित रखा के उस किनार से माण लिया जाता है जो गुरुषात रेखा म सबम निजट होना है।

प्रस्वान—विन दूरियों पर बावका को धुमावदार दौड पट्टी पर दौडता है उनम एचलीट एक सीधी रखा म खड़े न होकर विवर कर खड़े होते हैं। ताकि सभी दिखाडियों को बराबर दूरी पार करनी पड़े। दौड़ गुरू करवाने वाला शेखता है, 'बान यूबर मार्क'। ब्रागर एवलीट सकेत मिलने के बाद तक गुरूबात रेखा पर न ब्राग तो का चेताबनी दो जाती है। यदि वह दो मरा बता पुरूषात रेखा पर न ब्राग तो कर चेताबनी दो जाती है। बिर वह दो मरा बता पुरूषात करता है ता जसे मुकाबले स निकाल दिया जाती है। 800 मीटर तक की मम्मे दौडा म सिवाडियों नो ब्राग ने विवार स रहना होता है। 800 मीटर दौड़ म

भी दौड पय के पहले दो पुमाबा तक घपने मिलवारे में ही रहना होता है। यदि कोई एपलीट जानपुक्त कर प्रपन मिलवारे को छोडता है ता उम मुकाबल स बाहर कर दिया जाता है। यदि कोई एपलीट दूसर एपलोट हो वार्ध प्रदुष्ताता है पर उसके मागे स रास्ता पार करता है तो गलती करन वालें ती मुगबल से हटाया जा सकता है। एपलीट का पड दौड सत्म होने वाली लाईन प पहल किनार के ऊपर ऊप्लीपर (वटॉकल) माता है बही विजता माना जाता है। स्थायवाच स समय मापा जाता है।

तश्तरी फेंक

प्रोपए। मुकाबल के लिए पिंचर्या निकालकर फैसला किया जाता है कि एयलीट का किस ऋम म स्पर्धाम नाग लेना है ग्रगर कोई खिलाडी जानबुभवर अपने बारे लेने म देरी करता है ता उस गलती के रूप म रकाड किया जाता है। खिलाडिया का मँगूलियो पर टेप लगाने की धनुमति नहीं होती। खिलाडी की पोधाक ऐसी होनी चाहिए वि गीली होने पर भी उसके बार-पार दिखाई न दे। विलाडी नगे पैरो प्रयवा जुते पहन खेल म भाग ले सकता है। जुते क तले पर ज्यादा स ज्यादा 6 श्रीर एडी पर दो स्पाइट लगाने की इजाजत हाती है। तस्तरी एक वृत्त के भीतर स फेंकी जाती है। इस वृत्त खण्ड के बन्दर ही गिरना चाहिय। यदि बाठ से कम प्रतियोगी हा तो ब्रामतौर पर प्रत्यक एयलीट को छह भौके तश्तरी फेंकन के लिए दिए जाते हैं। जो एयलीट ग्रधिकतम दूरी तक तश्तरी फेंकता है वे विजेता होता है। तरतरी फेंकने की हरकत जिस समय गुरू की जाती है उस समय एथलीट को स्थिर खडा रहना चाहिए। वह तश्तरी किसी भी तरह पनड सकता है और उस फेंकने क लिय किसी भी तरह की तकनीक का इस्तेमाल कर सकता है। यदि प्रक्षेपएा किया गुरू करने के बाद एथलीट के शरीर का का[‡] हिस्सा वृत्त को सीमालित करती रिंग के ऊपरी भाग को अथवा उसके पास जमीन क किसी भाग को छता है ता प्रक्षेपण फाउल माना जायगा। यह नियम तब तक लागु रहेगा जब तक तम्तरी ग्रधर म उडान भरती रहेगी। तस्तरी क जमीन छू लेने के बाद एथलीट को वृत्त म बाँटने वाली रसा म पीछ वाल भाग स बाहर निकलना चाहिए। तश्तरी वृत्त खण्ड की रेखाया 4 भीतरा हिनार व भादर हो तक्तरी गिरनी चाहिए। रिंग कं भीतरा रिनार मं उग्र जिन्द तक की दूरी मापी जाती है जो तक्तरी गिरने स बनती है श्रीर दिग र भीनरी विनार स सबसे नजदीक होती है। माप फेंबने के वृत्त र र द का उन बिर्दु म मिलान बाती रेखा पर लिया जाता है। मापत समय जिल्हाम इ.प. प्रक्रित किया जाता है मुकाबले के पैसले ने लिए पाच निणायन ।। त्रकरा हाती है। दो अर्थ भीतर एथलीर द्वारा की जाने वानी गया शाह करत है। यह भी

नहीं होता कि तश्तरी रहाँ गिरेगी। इसलिए तीन निस्थिक इस काम व लिय नियुक्त किये जाते हैं।

हडल बीड--हडल दीड 110 मीटर और 400 मीटर दूरिया पर पूर्वा के लिए हाती है भीर 100 मोटर पर छात्राचा के लिए होती है। हडल दौड़ लास म होती है और हर नेन मंदस हडल होत है। हडल धातु स बन होत है तथा भाडा रसा छड लक्डी का होता है। ये हड़ल एमे होत हैं कि 4 विलोग्राम तक का वजन थाडे रसे छड़ के ऊपरी किनारे के ठीक बीचोबीच लगाया जाय ता वह उलट जाय । खात्रामा की 100 मीटर की दौड के लिए हड़स की ऊँचाई 0 838 मीटर भवना दो फूट 9 इच ऊँचाई होती है। छात्रा की 110 हड़ल मीटर दौड़ क लिए क वाई 3 पूट 3 इव होती है। खात्रों की 400 मीटर हदल दौड़ के लिए दा फूट 11 इन ऊँचाई होती है। छाना नी 110 मीटर मुनाबले के लिए पहला हड़त 13 72 मीटर तथा शेप एक दूसर स 9 14 मीटर पर और अतिम स दौड समाप्ति रखा 14 02 मीटर पर होती है। 400 मीटर दौड म पहला हडल 45 मीटर पर व श्रेप एक दूसर से 35 मीटर दूरी पर होते है और अतिम हडल स समाप्ति रेला 40 मीटर पर होती है। खात्राचा का 100 मीटर दौड़ स पहला हडल सुरूमात रेखा स 13 मीटर की दूरी पर और शव 8 र माटर अन्तर पर रसे जात है। अतिम हडल दौड समान्ति रेखा से 10 5 मीटर पर होती है। यदि एथ लीट किसी हडल पर अपनी टाप प्रयवा पाँच घसीटता है प्रयवा अपने गलियारे के ग्रलावा और किमी गलियार म रमे हडल पार करता है या ग्रवने पाँव स जानबुक्त कर हड़ल नीचे गिरा देता है ता उस प्रतियोगिता से निकात दिया जाना है। जो एयलीट सबमे पहले या मबसे कम समय न दौड पूरी कर लेता है वही दौड का विजेता होता है।

मुख्य खेल---

(1) बेडिम टम-पर एक एसा नेन है जो दो या चार निलाहियों के बीच नेता जाता है धीर हर रिलाड़ी कांक धीर पक्षा की बनी घटत को नेट से कांकर प्रार पार रैकेट में लेनता है। नेट मैदान को दो भागा म बीटता है। इसमें कींकर मह की जाती है कि घटल बिनाधी खिलाड़ी के कोट म नेट के पास होनी हुइ जमीन पर पिर पड़े खबरा बिराधी खिलाड़ी उसे कोट से बाहर पेंक जाये।

वेश्वारत का बोट इस प्रकार का होता है कि खिलाड़ी पिसले नहीं भीर गढ़ी धन न खड़े। विचाइने के बोट न नगे इमिलए यह तकड़ी का बनाया जाता है। कोट पर निशान सपेट रन के स्थाय जाते हैं। वाइनें डेड द बड़ीड़ों होते हैं तथा ये कोट र स्थार हो सामी जाती है। काट जिन शैवारा के पिरा होता है जनम से किनारे की तरफ ही सोसी जाती है। कट जिन शैवारा के सीमार्थ पम संकम 5 पुट दूर होनी चाहिए। चोट महवा व प्रकाश की व्यवस्था होनी चाहिए कि ह्या क कारए शटल पर किमी तरह की हरकत न हो। कोट के बीच म तट सुतली पा बना हुआ और जालीबार होना चाहिए। काली ना एक खाना 2/8×3/4 स्थ होता है। यह खूब कस कर तना होता है। उन्परे विभारा कान्यों के साथ एक तल पर होता है। य दानों सान्य वाहगे सीमा रखा पर काट की सतह पर गांडे जाने चाहिए। खेल प्रामतीर पर वगातार चलता है हालांकि युद्ध खेल सप दूसर और तीसर गम के बीच विधाम का सम्ब देते है। भारत म यह समय 5 मिनट का हाता है। हर गम के बाद पिताबी साइड बरलते है। तीसरी गम भी जब अधिक अक प्राप्त करने वाला खिलांडी 15 अकी के सेल ने 2 अक, 11 अक के गम 6 अक और 21 अका के खेल म 11 अक ना लेता है तो भी पाल बदल जाते है। जा साइड सिंदस कर रही होती ह वही अक ले सकती है। उमल और खानों के एकल में म 2 अपवा 15 अक के नहीं है। उमल सीर खानों के एकल में म 2 अपवा 15 अक के नहीं है। सुप्तामा की एकल गेंसरी सुक की हाती है।

मैच कार्फैमला तीन गेम खेल कर होताहै। ग्रक गणना काजिम्मेटार केवत एम्पायर ही हाता है। एम्पायर चाह तो सर्विस जज और लाइन मैन रख मकता है। यदि वेल क ग्रतिम हिस्से म दोनो खिलाडी एक स्कोर पर ही पहुँच जाते है ता नया निर्णायक स्कोर निश्चित करके गेम को बढ़ाकर सैट किया जाता है। खिलाड़ी जब गेम सैंट करना चाहता है तो ऐसा उसे घगली सर्विस किय जाने म पहले कर लेना चाहिए। गम सैंट करने ने बाद स्नीर 0 से युरू होता है ग्रीर जैस फैसला हा उसक मृताबिक 2, 3, 5 तक चलता है। फाइनल स्कोर गेम म पुल स्कोर क्यिय ग्रहाक मुताबिक ही घक्ति किया जाता है। यदि गर्म सैट की गई हो तो सर्थिम करने वाले के कुल अर्क (कतने है इसके हिसाब स काट का पैसला होता है। सर्विस सामने वाली नट के पार तिरछे कोट में की जाती है। शदल का तब टीक चाल समभा जाता है जब घौरत तावत वा खिलाडी कोट की पिछली बाउण्डी से पूरी ग्रण्डर हैड स्ट्रोक लगाये ग्रीर शटल ऊपर उठने कं बाद किनारारेखाने समानातर चलने के बाद दूसरी ग्रीर की सीमा नेखास 30 मीटर पहले और 76 मीटर मे प्रधिक परे न गिरे। यदि सर्विस करने वाला फाल्ट करता है तो उसके विरोधी खिलाडी को सर्विस का धर्धिकार मिल जाता ै। यदि दसरा खिलाडी पाल्ट व ता है तो सर्विस वन्ने वाले रिलाडी को स्रक मिल जाता है । सर्विस करते समय फाल्ट निम्निजिखित हालतो म होती है--

- (1) यदि घटल कमर सं ऊपर की ऊँचाई पर हिट किया जाय।
- (2) यदि रैंकेट का माथा हत्थी क स्तर से पूरी तरह नीचे न हो।
- (3) यदि सर्विस करने वाले दे पाब सही सर्विस कोट मे न हो।

- (4) उसके दोनो पाव फश पर न हो।
- (5) यदि विराधी खिलाडी को चकमा देने की कोई हरकत की जाती है अथवा सर्विस पान वाला सही कोट म नहीं खडा हाता।
- (6) यदि घटन हिट किये जाने से पहले ही रिमीवर अपने स्थान से हिल जाता है या घटल सीबस नीट से बाहर जा गिरती है।

बास्केट बाल

वास्वेटवाल - यह एक ऐमा थेल है जो दो टोमो के बोच द्रृतगित से थेला जाता है। प्रत्येक टीम मे पाच-पीच खिलाडी होते है। य खिलाडी गेद हाथ से पास ल सकते है प्रवचा जुडका सकते है प्रवचा फूंक सकते हैं या उसे थोडा मार सकते हैं। हाथ को बल्ला नमातर भी गेद पर प्रहार किया जा सकता है, प्रत्येक खिलाडी को डिबल करने की इजाजत भी होती है।

मैवान— मेदान की लम्बाई 26 मीटर ग्रीर चौडाइ 24 मीटर होती है। मदान मे खत कम स कम 7 मीटर की जैबाई पर होनी चाहिए। सल पास के अलावा किसी सल्त सतह पर भी खेला जा सकता है। मैदान की रेखाग्रों की खोडाई 3 स मी होनी चाहिए। मैदान के चारो तरफ सीमा रेखाग्रों से एक मीटर दूरी तक काई बावा नहीं होनी चाहिए। मैदान के मार्य म बने गोल का सढ़- क्यां 1 80 मीटर होना चाहिए। ग्राग तुक टीम चुचाव करती है कि उस कीनसी साइंड चुननी है। यह मैदान किसी टीम का न हो सो टाम स इसम फनसा किया जाता है। ग्राण समय नेतने के बाद टीम अपनी साइंड प्रथवा पास वदन कती है। ग्रुह म प्रयोग टीम के समय पांच पांच खिलाड़ी होते हैं और पांच हो स्थानापन खिलाड़ी होते हैं। नल जम्म बात के साथ गुरू किया जाता है। बारकेट म ऊपर स गिरकर गेंद उतम कुछ समय के लिए रह या नीचे गिर जाए तो गोल हो जाता है। पील्ड गोल करने पर दा स क और मी ग्रा गोल किए जाने पर टीम को एक ग्रह मिलता है। मेल बीस-बीस मिनट के दो सन्नो म सेवा जाता है। बीच प 10 स 15 मिनट का खिलाम होता है।

मेल जम्प बाल स साय गुरू किया जाता है। यथ्य मदान म बने बृत म खड़ा रैकरी गेंद ऊपर फेंक्ता है। विराधी टीमा क जा खिलाड़ी वहाँ पर खड़े हीत हैं, व ऊपर बूदकर मेंद की पर घकेलने का प्रयाम करते हैं। चिलाड़िया क विष् जरूरों है कि व मदान क प्रयोम भाग के प्रख्य कुम सखेड़ा। उनका एक प्रया प्रदेश है कि व मदान क प्रयोम भाग के प्रख्य कुम सखेड़ा। उनका एक प्रया प्रयोग में पहेले विस्ताड़ी की दा बार उन गेंप करमान पर गिरके से प्रया सिलाड़ी म प्रयोग में पहेले विस्ताड़ी की दा बार उन गेंप करम की घनुमति होती है। गेंद जब तक ट्य नहा कर ली जाती विस्ताड़िया का प्रयोगी जगह पर रहना चाहिए। प्रयो खिलाडियो को उस बृत से बाहर रहकर जम्म परने वाले खिला ी वो को जिल म किसी तरह रुकायट नहीं डालनी चाहिय। गेंद वास्कट म प्रयुवा उसके ऊपर हो तो किसी को बैक बार्ड प्रयुवा बास्केट छूने की इजाजत नहीं होती। प्रतिविधत क्षत्र म प्राप्तामक खिलाडी रिंग से नीचे प्रांते सं पहले गेंद की छू नहीं सकता चाहे यह गोल प्रयुवा पास करना चाहता हो। गेंद रिंग का छू लेने पर वह गिरती गेंद को प्रयुव्ध सुकता है। तब प्रक स्कोर नहीं निया जा सकता। विराधी पक्ष वामित्रमन के होने के स्थान के निकट की किनारा रेखा स छो इन करते हैं।

वतमान मिकेट बहुत ही लोकप्रिय खेल हो गया है। यह खेल 11 जिलाडियों की दो टीमों के बोच खेला जाता है।

जिस पिच पर यह खेल खेला जाता है उसम विकटे एक दूसरे से 22 गज की दूरी पर लगी होती है। इस मेल म फी डिंग करने वाली टीम बल्लेबाजों की म्राइट करने का प्रयास करती है तथा वस्तेवाजों करने वाली टीम अधिक से अधिक रन बनाने की कोखिल करती है। प्ररचक टीम वारी वारी से दीन परिपर्य के ही है। दो पारियों म अधिक रन वानों वाली टीम मच जीत जाती है। म्राजकल एक विवसीय मैच प्रपिक लोकप्रिय हो गए है। इसमें प्रयोक टीम 50 र0 श्रोवर खेलती है। जो टीम एक पारी म ज्यारा रन बना लेती है वह विजेता रहती है।

पिय — यह दो बालिंग की जो के बीच का क्षेत्र है। दाना ब्रार के विकिटों के मध्य बिदु को मिलाने वाली रेखा के दोना ब्रीर 5 फुट तक यह क्षेत्र होना है। पिच मैटिंग की प्रपदा सतह पास की बनी हो सक्ती है। खेल से पहले घास की कटाई छंटाई करके इन समतल कर दिया जाता है। खेल क्षेत्र एक सीमा रेखा प्रयवा बाउण्ड्रों के घर दहाता है। पिच के दोना सिरो पर विकट गरी होती है प्रोर इन पर दां क्षेतिज गिल्या रखी होती है।

सेल के लिए निश्चित षण्टे प्रयक्षा निश्चित ग्रायर निर्धारित किए जा सकते हैं। दोनो ही शलातो में यह परिणाम पहले निकल ग्राय ता खेल वही बन्द हो जाता है। दो बन्देवाज विक्टिंग पर ग्राकर स्थान लेते हैं। फील्डिंग करने वालों टीम का खिलाड़ी एक ग्रार से गैरदाजी करता है। सामने वाला दलवेबाज प्रयोगे विक्टिंग की रिक्षा करते हुए गेंद को हीट करता है। यदि गेंद वाउण्ड्री के मन्दर रह जाती है तो क्सी क्षेत्र रक्षक के वापस गेंद फेंकन तक बस्तेवाज जितने रन ले लेते हैं, वह उनने खाते में जुड़ जाते है। यदि गेंद हाम मैरोती हुई बाउण्ड्री के वाहर निकल जाती है तो बस्तेवाज़ी को चाहर पिकल जाती है तो दस्तेवाज़ के 6 रन मिलत हैं। विरोधी टीम के विलाड़ी मैदान के प्रतम प्रतम प्रतम कि तरह खंडे होते हैं कि बस्ते

वाज की हर गेंद की राक सके पीर धिधक रन न बनने दे। बल्बवाज के घाउट हान प्रयवा रन बनने का फैन ना प्रमागर करते हैं। दाना छार पर दा छम्पाबर करते हैं। दाना छार पर दा छम्पाबर खंड रहते हैं। जिन छार स गेंदबाजों की जातों है उमा छार क प्रपायर था निजय दने को प्रतिकार होना है। यदि कोई टीम प्रपना पहली पारी क तुर त बाद ही हुसरी पारों पुरू करने की नज़्दर हो तो इन फालों मान कहा जाता है। गेंदबाज एक प्रायद में 6 गेंट फेंकता है। एक ही गेंदबाज लगातार दो प्रोवर एक हाम नहीं फेंक नकता। बिन्ट की दोना तरफ स बारी बारों स एक एक धावर म गट पका जाती है।

स्कोरिस — बल्लेवाओं का प्रयास प्रधित में प्रधित स्व वताता होता है। यदि दोनों बल्नेवाज गेंद हिट किय जाने के बाद एक दूमर का श्रीप सत हैं प्रोर सामने वाने विकट पर पहुँच जात तो रन बन जाता है। यदि बल्लवाज के सामने वाली विकिट तक पहुँचने में पहले ही क्षेत्र रक्षत्र को मेंद विकिट से पण जाती है तक सिलाडी रन साउट माना जाता है। एम रन जो बल्ल से गेंद हिट निय विना हो बनाय जाये प्रनिरिक्त रन कहलाते हैं। ऐस रन बाइड बाल बाड लेंग वाई प्रवास नो बाल पर मिलत हैं। बोई प्रधास नो बाल पर मिलत हैं। बोई प्रधास नो बाल पर मिलत हैं। बोई भी मिलाडी निम्मतिसित तरीकों से स्राउट हा सकता है—

(1) सेलने के लिए ग्राता हुग्रा बल्लवाज विट जानवू फकर दो मिनिट सं

ग्रजिक समय लेता है।

(2) बल्लेबाज गेंद खेलने की कोशिया करे और मेद असक पाव म लग जाम लगा जिलाडी बिकिट व सामने हो तो उस पगबाधा आउट करार दे दिया जाता है अथवा खिलाडी गेद खेलने स चूक जागे भीर गद उमक विकिट को जहाह ।

(3) बल्लेबाज के गेंद हिंद करने के बाद तैरती हुई गेंद का काइ क्षत्र

रक्षक कीच कर ले।

(4) रन बनाने के प्रयाम भ क्षेत्र रक्षक क विकिटो स बल्नेवाज के धाने स

पहुले गेंद लगाने पर बल्लेबाज म्राउट हो जाता है।

परिणाम - दोना टीम के प्रवनी दाना पारिया पूरी कर लेन के बाद जिस टीम के प्रथिक रन बन जात है वह टीम विजेता हाती है। याँन निधारित प्रविध में दोनों म से किसी टीम की पारी भधूगे रहती है ता मब बराबरा पर छूटा माना जाता है। यदि दोना टोनों के रन बराबर रहते हैं तो मैच टाई हा जाते है। सीमित प्रावर किकेट म वह टीम बीतनी है वो प्रधिक रन बनानी है।

फ़ुटबाल

फुटबाल दुनिया का सबने प्रसिद्ध क्ल है। यह केन भी दो टामा क बाच होता है तथा प्रत्यक टोम म 11 11 खिलाजी होत है। मदान—फुटवाल का मैदान 50 100 गज चौड़ा तथा 100 130 गज सम्या होता है। इनके दोनो किनारा पर गाल बने होने हैं और गोल क्षेत्र पेनल्टी क्षेत्र में पिरा होना है। गोल खम्ब ग्रीर उन पर रखा ग्राड़ा छड़ सभी एक चौड़ाइ ने हात हैं। यह चौड़ार्ज गोल रेखा की चौड़ाई के वरावर होता है। मैदान ने हर कीन पर लक्डो ने एक छुड़ी पर पदाला होती है।

फ़टबाल खेल दो सत्रो म होता है। पहले सत्र का पूर्वाद्ध दूसरे को उत्तराद्ध कहने हैं। प्रत्येक सत्र 45 मिनिट का होता है। ग्राधा समय गुजरने के बाद 5 मिनिट का समय विश्वाम होता है तथा टोम अपना पाला बदल लती है। किक पहल लगा का हक पाने के लिये दोनो कप्तान शुरू म टोस करत हैं। टोस जीतन वाली टीम सेल गुरू होत ही गद को मध्यविदु से विरोधी टीम की तरफ वाल मैदान म फेंकने का प्रयास करती है। गेंद बेल जाने तक काई ग्राय खिलाडी सटर मक्त म प्रवश नहीं कर सकता है। एक बार खेले जाने के बाद गद की पूरी परिधि जिननो दूरी घूमनी होगी और किक से खेल गुरू करने वाले खिलाडी वो पुन विक लगाने से उस समय तक रके रहने होगा जब तक किसी दूसरे विलाडी न उसे छू लिया हा। गोल हा जाने के बाद बेल पुन इमी तरीके स पुरू किया जाता है। जिस टीम पर गोल किया हुमा होता है वही पुन लेल सुरू करती है। सेल का दूसरा सत्र गुरू करने के समय वह टीम गेंद किक करती है। जिसने पहत सत्र मे एसा नहीं किया होता थ्रो का मौका छोडकर गालकीपर ही एक मात्र खिलाडी होता है जिस मपने हाथी मयवा बाजू स गेद खेलने की इजा-जत होती है और एमा भी वह अपने गोल शत्र के अन्दर ही कर सकता है। मगर खिलाडी गेंद राकन, इस कांग्र करन, पास दने उसके साथ आगे बढने ग्रावा गोल करने में हाथा के सिवा शारीर के किसी भी हिस्स को इस्तेमाल कर सकता है ग्रथात् गिलाडी पाँव, सिर, जांघ भथवा छाती का इस्तमाल कर सकता है ।

पाडे रते छड के नीचे की गीत रखा पूरी तरह से गेंद द्वारा पार करन पर हो गांत माना जाता है। उस समय दाना गील खन्मा के बीच म से गेंद गुजरती है। पर गांत होगा तभी यदि धात्रामक टीम क विना कोई नियम ताडे एमा तिया हो। धिक गोल करने वाली टीम की जीन मानी जाती है। यदि दोना टीम बराजर मरखा म गोल करे तो मैच धानिरित्त माना जाता है। सेख पर निय तथा रैकरी रखता है धौर उसकी सहायता ने लिए दो लाइन मैन होत है। रैकरी टाइन कोचन का काम भी करता है धौर गेम का रिकान रखता है धौर रोत के खान नियम लागू करवाता ह। गोल किक शो इन, कारनर किक, की किक पनस्टी निक, प्राफ साइड काउल धौर गोल होने का नियम भी रकरी दता ह।

हाको

हमार देश ना राष्ट्रीय मेल हाती है। इस सेल म प्रत्यक टीम म ।। !! खिलाडी होते है।

मदान--हाकी का संदान 100 गज लम्बाव 60 गज बोडा होना है। किनारा रेखा से 5 गज प्रत्यर की फ्रोर एक समाना तर रखा होती है उस पर गोल रखा में 16 गज दूर एक चिल्ल होता है।

दाना टीम 35 35 मिनट के दो सथा म सेलती हैं। मध्यां तर 5 मिनट का होता है। मध्या तर के बाद दाना टीम प्रथमी प्रथमी माइड बदल दुनी है। टाम करक दाना टीम के क्यां दाना टीम प्रथमी प्रथमी माइड बदल दुनी है। टाम करक दाना टीम के करान यह फैनला करने हैं कि किसने की निसी माइड निमी है। तब मैदान के मध्य म गेद रानकर सल युक्त करने ने लिए दुनी की नीशी है। प्रव यो नियमों के प्रमुमार खुनी के स्थान पर गेंद हिट की बान तमी है। जुनों करते नमय दाना टीमा का एक एक खिलाड़ी साइड लाइनो की तरफ मुस करके लक्षा हा जाता है। उसनी धानी गील लाइन उसके दायी थार होती है। यद योगी खिलाडियों के बीच म रख दी जाती है। तब दोना म से प्रस्कर जिलाड़ी यद और प्रथमी किलाडियों के में साथ भी मां के बीच वाल हाली से ट्य करका है और तब हाली की क्यां तरफ से प्रमने विरोधी खिलाडियों की हाली से ट्य करका है और तब हाली की क्यां तरफ से प्रमने विरोधी खिलाडी की हाली से गेंद से कपर दें करता है। गेसा तीन बार किया जाता है। दान सभी खिलाडी गेंग साथ वान दूर की सिट करन म सफल हाता है। दान सभी खिलाडी गेंग साथ वान वान है। से दूर मित्रम को कीई ताडता है ता दुवारा सुनी की जाती है। प्रव दुनी के वान मित्रा गीती है। से दुनी का मारिता मैं दो में ही तहता है ता दुवारा सुनी की जाती है। प्रव दुनी कम मित्रा गीती है।

यित मेद गाल लाइन को पूरी तरह पार कर जाती है तो गीत हुमा माना जाता है। लिलाड़ी हाकी स्टिन म गेंद का हिट कर के जिराधी क गोत म डातन की को लाता है। साल की का लाता है। याल, प्राप्त मांद कर है। याल, प्राप्त मांद कर है। याल, प्राप्त मांद कर है। ताल हो है। याल, प्राप्त मांद के लिला है। याल, प्राप्त मांद के लिला है। याल का स्टूबल की हिट, पुण इन, कानर हिट, पनस्टी कानर, पनस्टी स्ट्रीक, पनस्टी बुली दन का निलय करों करते हैं। सन् के दौरान दो रेक्से हात है। जिना किया प्राप्त होन को मांच होता है।

कवददी

यह सेल भारत के गांव-गांत्र म लोक भिय है। देन मेल प रा टामा म मुक्तापला हाता है। प्रत्यक टीम म 7 लिकाओं होते है। पांच सिलाडी एकको म रम जाते है। बोम पीम मिनिट की दांपालियों होगी है। किन छात्रामा क लिए केवल 15 मिनिट की दांसी रखी जाती है। मैदान—कपड़ी ने लिय 12 5 मीटर लग्न बीर 10 मीटर चोडे समतल मूं खण्ड वी व्यवस्था हानी चाहिए। इन मापा म 5 समी चीड़ाई की मीमा रेखाएँ भी जामिल हैं। मध्य रेखा जो मैदान की दा भागो म बीटती है वह 5 सेमी चीड़ो होती है। इस मैटान का स्पर्ण रेखा घीर माबिया म चीटा जाता है। स्पर्ण रेखा मेदा से 3 दे से मीट इसे पहोती है। चन्न रखा से मीटर दूर बोनस रेखा हाती है। मेन चिटान के लिय दो रफरी, एक स्कोर घीर दा सहायक स्वीरर हान चाहित। ग्रम्यावरी का निजय ग्रातिम माना जाता है।

इस येल म एर टीम का यिलाडी कवड़ी बालते हुए दूसरी टीम के पाले म जाता है। टमरी टीम वे जितने सिलाडिया को नियमानसार छकर ग्रंपने पाल म मुरिभित लौट जाता है उतने धक उमकी टीम का मिल जात हैं। ब्राउट हुए विकारी मेनान स बाहर बैठ जात है। यदि प्राफामव स्वयं विराधी पाले म पकडा जाए तो घाउट हा जाता है मौर उस बाहर बैठा दिया जाना है। विरोधी टीम को एक प्रक मिल जाता है भीर उनका एक खिलाडी भीतर खेवन या जाता है। इन तरह निधारित ममय तक यन चनता रहता है। विराधी पाल को छ लेन स पहल ही खिलाड़ों के लिए क्वड़ी बालना अरूरी हाता है। यदि खिलाड़ी इमम देरी करता है ता रैकरी उसे चेनावनी दकर विरोधी टीम का धालमण का प्रवसन है सबता है। यदि माक्रमक पपने पान म लौट भाता है मथवा विरोधी क पाल म माउट हो जाता है ता उसके पाँच सक्षण्ड के भीतर ही विरोधी टीम भवना आक्रमक भेजेगी और दाना टीम बारी बारी से एसा खेल समाप्ति तक करती रहगी। रैफरी इस बार म समय ना त्यान रखा। यदि कोइ टीम एन स ग्रविन ग्रांत्रमक अपन भपन विरोधी पाले म नजता है ता रफरी उस चतावनी देगा अथवा आउट करा दगा। तिरोधी धाकामक का परंडने पर जान नुसकर उसका भूख व द नहीं करवा सकत ।

धामामक का इस तरह म पकडा भी नहीं जायगा कि उस किसी तरह की चोट लगन की ब्राथचा हा। विरोधी उस समय तक धानमक वे पाले म जा नहीं सकता प्रयवा उनव घरीर के निसी भाग का छू नहीं सकता जब तक धानमक ध्रवन पाले म चला नहीं जाता। यदि विरोधी इसके विपरीत वरता है तो उत प्राउट करार दिया गायगा। सल समास्ति पर तिस टीम के ध्रिक प्रक बनते हैं उस विजता धायित कर दिया बाता है। येल गुरू होने स पूब टास करके यह फैसला विया जाता है कि कीन सी टीम पाला चुन ग्रथबा धाकमए का घषिवार सवै। उत्तराद्र म दोन टीम पाला बदल लती है।

खो-खो

करड़ा की तरह खा-खों भी एक एसा भारतीय खेल है जिसम किसी नरह

के साधना की जरूरत नहीं होती है। इस खेल म प्रत्यन दल म नी नी खिलाडी होते हैं।

मदान—खालो ना मैदान 28 मीटर लग्बाब 19 मीटर चौडा होता है। खिलाडियो क बैठने व मैदान म दौडने बाल खिलाडिया की यिति जिता-नुसार होती है।

इस खेल म एक दल के आट खिलाडी श्रायताकार मैदान म बने वर्गों म उकडूँ बैठत है। इनम एक का मुल एक तरफ ध्रीर दूपरे का दूपरी तरफ हाता है। नीवा खिलाडी मैदान म लग दो सम्बा म स एक तप्त खड़ा हो जाता ह। यहने दल के तीन खिलाडी मैदान म प्रवेग करत है तो खम्बा क पास पहले स खड़ा खिलाडी उनको स्पण कर प्राउट करने का प्रयाग करता है। पहले तीन खिलाडिया के ग्राउट होने के बाद दूपरी टीम के तीन धीर खिलाडी मैदान म प्रवेग करते है। इस तरह तीन तीन की टोलियों म धाने के बाद जब नी खिलाडी ग्राउट हा जात है, तो पारी स्पन हो जाती है। कुछ समय बाद दूपरी पार्टी हुने बाली धीर पहले दीड़ने वाली बन जाती है। में कुछ समय बाद दूपरी पार्टी हुने बाली धीर पहले दीड़ने वाली वन जाती है। में कुछ समय बाद दूपरी पार्टी हुने वाली धीर पहले दीड़ने वाली वन जाती है। में कुछ समय बाद प्रतियाग हाता है। एक पारी म एक दल का बात मिनट तक दीड़ने ध्यवा बैठन की जिया करनी होती है। गा मिनट के विश्राम के बाद उस फिर बैठने (यदि पहले दीड़ा हो) या दीड़ने (यदि पहले सैदान में बैठे हो) जिया करनी होती है। पीन मिनट क मध्या तर क बाद एक पारी श्रीर होती है। नियंत्रित समय म जिस टीम के प्रधिक धक हात है वह मैच जोत जाती है। खो खिलान क लिए दा प्रध्यायर, एक रफरो, एक समय निरीक्षक श्रीर एक स्कोरर होता है।

बालीबाल

वालियाल सल क लिये मैदान 59 फिट लम्या व 29 फिट 6 इन वीडा होता है। इसम सीमा रेखाएँ भी धामिल रहती है। यदि गेव इन रेखाग्रा न दूर चली जाये तो उसे भाउट माना जाता है। आन्तमण रलाएँ किनारा रेखायों ने पर रित्तनी हो दूरी तक बढ़ी मानी जा तकती है। सिंवम एरिया ध्रकन के लिए दो लाइनें 15 समी लम्बी भीर 5 तमी चीडो और सिरा रेखा स 20 समी पीछे और इसके लम्ब दिशा म खिची जाती है इनम के एक तो दायी भार क किनारा रेखा के नाथ साथ हाती है भीर दूसरी इसके तीन मीटर परे। वायी भोर सर्वित अत्र की स्नृतसम गहराई 2 मीटर हाती है। पिदान के मध्य म 3 फुट 3 इ च चौडा और 9 32 मीटर लम्बा नेट हाता है। यह जिस जाती स बना होता है उनका एक चाना। 10 सभी वन का हाता है। इसके उन्दर्श हिस्स पर 5 तमा मफब क्नवम पुहरा कर नगाया जाता है। यह लचनीली क्वल से टगा होता ह। इसम दोना टीम म 6 6 खिलाडी होते हैं। भैच पाँच नेट ब्रयवा ऐम म पूरा होता है। दो गेम ब्रयवा मट कबीच मध्या तर होता है। पहली तीन थियाम काल ग्रविधा दादो मिनट की होती है और चीथे और पाँचवें सैट के बीच की श्रविष पौच मिनट तक हो सक्ती है। रेफरी क सीटी बजान ने साय ही दायी किनारे खटा खिलाडी मर्बिस करता है। संदिस करने वाला सर्विस क्षेत्र मुख्डा होता है भीर अपने हाथ से गेंद पर प्रहार करता है। वह बाजू स किसी हिस्से का इस्तेमाल कर गेंद नैट के पार विरोधी टीम के क्षेत्र म मेज सकता है। गेद प्रहार से पहले दूसरे हाथ स पूर्ना नहा होनी चाहिया। प्रहार न वाद गर्दे सविस रेखा पर प्रथम काट ने भीतर गिरमकती है। सर्विस करने के दौरान विरोधी टीम का च्यान नही बेंट जाना चाहिए। सर्विस करने पर गेंद यदि नट को छूजाय, नेंट एरियल अथवा इसक काल्पनिक विस्तार अथवा सर्विस करने वालो टीम क खिलाडी स छ जाय अथवा कोट से बाहर गिर तो फाल्ट मानी जाती ह। नैट के पार नेजने के पहले हर टीम तीन बार गेंद छू सकती है। कमर सं ऊपर शरीर के विसी भी भाग म गेंद भेजी जामकती है। पर शत यह है कि गेंद पर प्रहार साफ होना चाहिए। गेद पकडी नही जानी चाहिए न ही उसे स्कूप किया जाना चाहिए और न ही किसी तरह से उस 'केरी' निया जाना चाहिए। ब्लाक करने की हालत की होडिक्ट गेंद एक साथ छू लेत हैं, तो इसे दो स्पन्न माना जाता है। तब शेप बचे एक स्पन्न म ही गेद नैट वे पार जानी चाहिए। यदि भोई खिलाडी को छूरहा होता है तो उम हालत म भी गेंद खेली जा सक्ती है। यदि सर्विस क श्रलावा ग्रीर विसी प्रहार से गेंद नैट छू जाती है ता उस ठीक माना जायगा शल यह कि गेद दसरी तरफ गिरं। मैदान के श्रदर ही गेंद यदि जमीन छ ले प्रयवा मैदान स बाहर चली जाय तो ब्राउट मानी जाती है। रैफरी का पैसला अतिम हाता है। सैट ब्रयवा गेम उस समय जोत लो जाती है जब एक टीम 15 अक बना लेती है और दूसरी टीम उससे क्म से कम दो बक पिछड़ी होती है। यदि 14 14 पर दोनों टीम बराबर हो तो बेल तब तक चलती रहती है जब तक एक टीम दमरी से दो ग्रक ग्रधिक नहीं बना लेती।

कुश्ती

कुश्नी भारत का परम्परागत केल है। हमारे देण के पहलवान मिट्टी म ही मुंग्नी लड़ लिया गरते है। लेकिन कुश्ती के लिए ख़लाड़ा हाना जरूरी है। ख़लाड़ा ध्रस्ट मुजाकार होता है। यह 9 मीटर स्थाम के एक बृताकार क्षेत्र म होता है। के द्रस्त 7 मीटर स्थास का बृतानार क्षेत्र में बाद एक मीटर लाल पूर्व का निर्मित्यता क्षेत्र होता है। इसके बाद 150 से 180 मीटर तुप्सारमक क्षेत्र होता है। गृहा एक प्लेटकाम अथवा इसक मच पर रखा गया होता है। मच 1। मीटर से ग्राधिक ऊँचा नहीं होता। इस ग्रापाडि म ग्रामन सामने दा कान सात

तीन तीन मिनट के दो राउण्डा म षुषती का फैसला हाता है। यदि इसस पहल कोई पहलबान चित हो जाये तो कुबती वहा खत्म हो जाती है। समय निरो ग्रीर नीले रग के होते हैं। क्षव हर एक मिनिट बाद टाइम की घोषणा करता है। राउण्ड खत्म होन पर समय निरोक्षत पण्टी बजाता है तो रैकरी प्रपनी सीटी बजा करके हुश्ती पतम हान की घीषणा करती है। राउण्ड के बाब का विश्राम एक मिनिट का हाता है। पुषती लड़ने से पूर्व पहले महो के बीचोबीच प्राकर पहलवान हाथ मिलात है तम रफरी उनके नाष्त्रा ग्रादि की जीच करता है। रफरी की सीटी बजात ही

्र नापा थे। एक पहलवान जब नीचे गिर जाता है। ता भी कुमती जारी रहती है। नीचे वाला कार क पहलवान के कातू म से निकलकर कार उठ सकता है, यि कुश्ती गुरू हो जाती हैं। इम को शिवा म वह गई स बाहर हो जाता है ता पुन सलाड म वह झ दर सा करक पूटने टक कर स्थिति लेती होती है। यदि एक पहलवान विरोधी का नाव ल लेता है ता भा उमकी बिक्रय रहेना चाहिए। जब किसी एक पहनवान क ्राप्ता व प्राप्ता व व प्राप्ता व व प्राप्ता व व व व व होना करार दिया तीन मिनते तक दोना क के गर्म हुत रह जामें ता उन विन होना करार वान भागव वरु भागा कथ गर्म संश्व रहे जाय वा वा संग्री वजाकर जाता है। इसका सकेत रकरी गई को हाय संवीटकर अथवा सीटी वजाकर जाला हा स्वका सकत रक्ता गर्दका हो व त पाटकर क्ष्मित कर कुवती का कतता. दता है। प्रको के प्राचार पर प्रयंश विरोधी को चित्र कर कुवती का कतता. प्राप्त है। क्षेत्री पहलबाती के प्रक बराबर हो। तो कुक्ती बरावर हुट जाती है। होता है। क्षेत्री पहलबाती के एला ६, जुला १६ लाज हिसाब स ग्रक दिव जाते हैं। बिरोबी पहलवान की पहलवानों को निम्नलिखित हिसाब स ग्रक दिव जाते हैं। पहलवाना का नाम्मालाख्य म्हलाब त अक ।वप जात ह । विराय पर्या हरा गह पर मिरा कर काबू म लाने पर समया नीचे स निकलकर काब् म रहत हुए गर् पर तर्भा कर नेव लगाने पर, ब्रीर विरोधी के गहे पर निस्त क बाद ुर्भात क्षेत्र व्यवका कथा उन छुए अथवानहीं, कोन दिया जोने पर एर अर दिया जाता है।

शारीरिक शिक्षा द्वारा नेतृत्व एव समूह भावना का विकास

समूह भावना का श्रथ एव महत्त्व

समूह (Group) की कुछ प्रमुख मनोर्वज्ञानिक परिभाषाएँ निम्नाक्ति है—

पी जिसबट—"एक सामाजिक समूह व्यक्तिया का समूह है जो मायता प्राप्त सरपना के प्रधीन किया प्रतिकिया करता है।"

लीयोन—''जब मानव, समृह मे ब्राता है तो वह समृह मन का अनुभव करता है। उसके अनुभव, चित्तन तथा काय, उसके नितात व्यक्तिगत रूप सं काय करने की स्थिति से भिन्न होते हैं।''

कैसी एव सिवॉट—"व्यक्तियों के सगठन ही समूह हो जाता है। इसके सन्द्रम सामाय उद्देश्य स्वीकार करते हैं। इनकी सम्प्राप्ति म वे ध्रापस में निया, प्रतिक्रिया करते है एवं प्रगति करते हैं।"

कटल---"समह मनुष्यों का वह सगठन है जिसम ख्रापसी सम्बंधी के माध्यम से वे प्रपत्तो कतिपय ख्रावश्यकतीक्रो को स तुष्ट करते हैं।"

उपयुक्त परिभाषाधा से स्पष्ट है कि समूह म निम्नाकित तीन बातो का होना ग्रावश्यक है —

- (i) सामा य उद्देश्य,
- (11) सदस्यता,
- (111) सगठन ।

ममूह भावना किसी व्यक्ति या वालक के निमी समूह के सदस्य के रूप में सामान्य उद्देश्यो एव सगठन के प्रतिनिष्ठा, समयण तथा सहकारिता की भावना है। वालको में समह भावना का विकास सामाजीकरण (Socialization) की प्रक्रिया का परिणाम होता है। वालक की ग्रामियद्धि एवं विकास की विभिन्न ग्रवस्थाग्री (शैशवावस्था, वाल्यावस्था तथा किशोरावस्था) में सामाजीकरण की प्रकिया द्वारा उनके सामाजिक विज्ञान का विव्यवन इस पुस्तक के सण्ड-'ध' के सध्याय-8 म किया जा चुका है। 6 वप की धानु स वालक समूह कार्यों म इिंच लेन लगता है जिसमें उपका सामाजीकरण होता है। यह विकास उसके धारीरिक विकास के कारण कमल समय होता है। ममूह भावना का यह विज्ञास वाल्या वस्था व किशोरावस्था म उत्तरीहार पिरसित हातो जाती है। ममूह भावना के ने स्वार्यों के स्वार्यों के स्वार्यों के स्वर्यों के स्वर्यां करने ही सावना ना विकास होता है।

शारीरिक शिक्षा द्वारा नेतृत्व एव समूह भावना का विकास

गारीरिन विका द्वारा बातकों को सामृद्धिक व्याजाम, पी टी, खेल दूव आणि णारीरिन प्रविद्या म भाग 'तेने का प्रवस्त मिलता है जिसम जनम नेतत्व एव समह माध्यम का विकास होता है। तीववावस्था ममान्त कर ज्यू हो बालक विज्ञालन परिवंध म प्रवाश्य करता है और उने एक वहे विद्यालिया के समृह मं किया प्रतिनिजा नरे का प्रवस्त मिनता है जिससे उनका सामाजान रेसा हो। विद्यालिया के सामृह मं किया प्रवित्ति को करता म बात्त को पर तथा धाम पढ़ीस के वक्चों के सामृह मं विनेत का प्रवस्त मिलता है तथा जमम पढ़ीस के वक्चों के सामृह मावने का प्रवस्त में सामृह मावना का उत्तर सामृह मावना परिपंत्र होते हैं। उसम नेतत्व व समृह के प्रति निष्ठा एव त्याय की भावना वस्त्वती हो उठता है।

समूह भावना का विवास मानसिक और सामाजिक विवास स जुटा हुआ है। डा एस एस मानुर का यह कथन उपमुक्त है कि— "मानसिक और सामाजिक विवास का भी आपस म गडरा सम्बंध है। वालव का मानसिक विवास उप दूसरा के साथ सामाजिक करने व्यवहार जुवाब होने और सामाजिक की भावना— महित का सहाय क नेता है। उनके सामाजिक का भावना— महित भावना का उदय गीन्न होता है। व दूसरा का नेत त्व भना नीत कर लेते हैं और अच्छे नना की सभी थोग्यताएँ उसम आ जाती हैं।" सारीजिक का सामाजिक क

विकास द्वारित से हाता है।

यौगिक व्यायाम

[इकाई-12- घटांग योग की ग्रावश्यकता, महत्व, यम नियम एव ग्रासनो के महत्व की सामान्य जानकारी। इकाई-14-योग शिक्षा से मानसिक एव शारीरिक स्वास्थ्य पर प्रभाव। इकाई-15-ध्यान का बालको पर प्रभाव।

(क) ग्रव्टाग योग की ग्रावश्यकता, महत्त्व, यम, नियम एव ग्रासनो के महत्त्व की सामान्य जानकारी

योगिक व्यायाम भारतीय योगदशन का श्रीभान ग्राग है। योगदशन के अनुमार भटाग योग के अतगत भाठ अग होत है— (1) यम (महिशा, सरस, सत्तेय, त्रद्राभय व अपरिप्रह), (2) नियम (श्रीक्, सत्ताप तप, म्वास्थ्य व इंग प्रायन), (3) आसन, (4) प्राणायाम, (5) प्रत्याहार, (6) धारणा, (7) ध्यान, तया (8) समाधि। इस प्रकार योगासन भारतीय सस्पृति के अभिन्न ग्राग है जिनमे व्यक्ति का शामित होता है। विद्यार्थी जीवन म इनका विगय महत्त्व है। अनेक रागा की चिकत्ता म भी योगासन सहायक होत है। विद्यार्थी जीवन म इनका विगय महत्त्व है। अनेक रागा की चिकत्ता म भी य विद्यालयों के होत है। विद्यां स्थान, उपकरण, व धन के अभाव म भी य विद्यालयों के लिए अस्य क अनुकृत है। इस दिशा म ग्रव प्रयत्न किय जा रह है। अन शिंगका की इनस परिचल होना ग्रावयंग्र है।

नवीन राष्ट्रीय शिक्षा नीति (1986) म योग की ग्रावश्यकता एव महत्त्व को इन ग्रस्था म प्रकट किया गया है—"श्वरीर धोर मन के समेनित विनास के साधन के रूप म याग शिक्षा पर विदोध वल दिया जायेगा। सभी विद्यालयों में योग की शिक्षा के व्यवस्था के तिवेध प्रयास किये आदेशे धीर इस विष्ट स शिक्षक प्रशिक्षण पाठयक्रमों म याग की शिक्षा भी सिम्मिलित की जायेगी।"

इस राष्ट्रीय शिक्षा नीति क अनुसार राष्ट्रीय शिक्षक, अनुस्वयान एव प्रशिक्षण परिषद् (NCERI) द्वारा निर्मित 'राष्ट्रीय पाठ्यकम' म 10 वर्षीय विद्यालयीय सामान्य शिक्षा ने प्रत्येत स्तर पर 'स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा' विषय के 'के दिन पाठ्यकम' (Core Curriculum) का प्रभिन्न एव प्रनिवाय प्राय वाया गया है जिसके धात्यात राष्ट्रीय विक्षा नीति क अनुकूल याग शिता को सी सिम्मिलित किया गया है।

राजस्थान माध्यमिक शिक्षा बोड, ग्रजमेर द्वारा 10 + 2 जिसा बोजना के अन्तगत 10 वर्षीय सामा य विद्यानयी पाठयक्रम की कक्षा 9 व 10 क निमित्त स्वास्थ्य एव श्व रीरिक शिक्षा' विषय के पाठ्यक्रम म योग शिन्मा के निम्नानित प्रकरण निर्धारित किये है---

कक्षा-9 वीधिक व्यावास

(1) महात्राण ध्वनि, (2) पौगिक मूल्म व्यावाम, (3) स्वूत व्यावाम, (4) कुनटाचन, यथ मत्स्व द्वातम, योग मुद्रात्मन व भूजगात्मन, (5) कायात्मन, (6) प्रात्मायाम (मस्तिका), (7) पटकम (योजी व गलनति ।

कक्षा-10 यौगिक व्यायाम

(1) योगिक सून्त व्यायाम (त्रुवत), (2) योगासन—(1) मयूरासन (11) सवागासन, (111) हलासन, (114) नणपोश्चासन, (14) सर्यासन (17) राग-वाणासन (3) प्राणायाम (त्यू भेदी) (4) पट्कम (एच्छिक)—(1) नपाल भाति (11) कृ जल (5) भ्वास-प्रेक्षा ।

उपयुक्त यागि शिक्षा के शिवना व प्रशिक्षका की तैयारी क लिय एस दो सी एवंदी एड स्तरक प्रशिक्षशुनिया कायन्साम भीयोगि विका कासम्मिलित कर लियागया है।

यागासनी का निम्नाकिन विवयन उनकी विधि, महत्त्व एव भागा को स्पष्ट करने हेतु किया जा रहा है---

(1) कुवकुटामन

कुबकुटासन, इस आसन म पुर्ने जैसी आकृति बनती है इसलिय इनका नाम कुबकुटासन रखा गया है। कुबकुटासन करने के लिम सवप्रथम स्रोगन पर



कम्बल या दरी विद्यानर पालकी (चोकडी) सगानर बैठ जाइए। दायें पैर को हांग द्वारा उठानर बाद जीम पर रितिए। फिर बोयें पैर का उठावर दाइ जीव पर रितिए। मुप्नना की मस्त्रि (रीड वो हुने) सीधी रितिए। दोना हाथ घुटना पर रितिए। मौनें बन्द वन्दर प्यान दीविय।

इन मुद्रा नी पर्मासन नहते हैं। पर्मासन म बठने क बाद दोना जोचा मोर पिथ्हित्या न योच म स दोना हाथ निकाल कर हथितिया का जमीन पर दिशाइए। दोनो हाथा न बल पर सार सरोर ना तालकर रिवए। इंटिट सामन रिगर, इन तरह नुकट्ट (मुगा) बन जाइय।

लाभ—इसं प्राप्त स बौहा तथा वक्ष (द्याती) का बन बढता है। इसन अठरानि प्रदीप्त हाती है, भूष युलकर लगने लगती है। प्रामाशय (मेदा) क सार राग दूर होत हैं। इस प्राप्त का करत रहते म पट-दद, कब्ज, ग्राफरा, गैस, प्रपुत्र जैस क्टट नहीं होत।

(2) मत्स्वे द्वासन



मरस्ये द्वामन ने लिए कम्बल या दरी पर उठ जाइये । दार्था पैर पदुमासन की तरह बाइ जांच पर (जयामूल) म रिलए। बायें पर नो घुटना माउकर, दाइ जांघ की तरफ लड़ा वरके रिखय। दायां हाय वार्ये पर की वाई तरफ ल जाकर टाई हथली सं बायें पैर का पजा पकड़ लोजिय। बायें हाथ को पीठ क पीछे से ले जाकर दाइ जांघ छ लीजिय। ग्रव गदा का वाई तरफ जहातक घमासकें घमाइय ।

(2) ऊपर लिखी किया को भव दूसरे हाय-पैर स कीजिय।

लाम-इससे मुखडे पर तेजस्विता तथा काति ग्राती है। सारे शरीर का रक गुद्ध होकर कायाकल्प हो जाता है। शरीर की सारी श्रस्थिया, नाडिया, माँस-पशिया तथा ग्रथिया के रोग दूर हो जाते हैं ग्रीर स्फर्ति प्राप्त होती है। पराना श्रतिसार (दस्ता की बीमारी) पेट म नीडें, नसी की नमजोरी झादि दूर होती है।

(3) योगमुद्रासन

योगमद्भामन वरने क लिए कम्बल, चटाई या भासन पर चौनडी लगाकर वैठिये। दार्ये पर को उठाकर वाइ जीव पर रखिय, बार्ये पर को उठाकर दाइ जाघ पर रखिय। सुपूम्ना नाडी अर्थात् रीड़ की हुड़ी सीघी रखिय। दोनो हाया को दोना घटनो पर रक्षिये। यह पदुमासन की स्थिति है। इसके बाद दोनो हाथ पीठ के पीछे ले जाकर बाये हाथ से दायें हाथ की क्लाई पकड लीजिय। रोड की हड्डी सवया सीधी रिखय। ग्रार्थे वदकी जिये धीरे घीरे साम बाहर छोडते हुए ग्रागे की और फिकिये। ग्रामे की ग्रीर मुकत फुकते मस्तक धरती पर टिकादीजिये। बुछ देर सास बाहर रोक कर नाम श्र दर खीचिय। श्वास ग्र दर खीचत हुए घीर धीरे उठकर के (2) स्थिति म ब्राइय।

लाभ--इससे जठरान्नि (पाचन शक्ति) बढती है। कब्ज, ग्रपच, बदहजमी दूर होती है। श्वास पथ (गल, कण्ठ नली खादि) म बलगम (श्लेप्मा) हो ता वह

... बाहर निकल ग्राती है ग्रीर गला साफ हो जाता है।



(4) भूजगासन

भुजगासन इसम पट र पल लेटिये। दौनी रिक्षिये दोनो हाथा की बुहिनिया बगलो स सटी हुई रह । दोना पर परस्पर सर्द



भजगासन (सर्पासन)

हुए रह तथा पत्रे भूमि पर गिर हुए। धोरे घोरे सांस लेते हुए पोठ घोर बस (घाती) के मार को हाथा पर डालते हुए कगर से ऊपर का शरीर ऊपर उठाइये। प्रांसें बंद गीविया। घोडी देर खास रोककर नुम्मक कीजिये। घोटोपेर बसा बाहर घोडते हुए सिर, पोठ तथा सीने को नीचे लाते हुए जमीन पर ले प्राइये।

लाभ~-(1) प्राथा सोसी प्रवृति ष्राधे सिर का दद बहुत कण्डदायक हाता है भीर साधारसन दवाघा से ठीक नहीं होता। यह ग्रासन करने से प्रवश्य प्राराम होता है।

(2) हम योगासन स खाँसी, दमा, बोनाइटिस ग्रादि रोगो का भय नही रहता ग्रीर ग्रगर ये रोग पहली ग्रवस्था म हो तो ग्रवस्य दर हो जाते हैं।

विशेष--यह ग्रासन प्रतिदिन दो मिनट कीजिए।

(5) कार्योत्सर्ग (शवासन)

विधि-कम्बल विद्यांकर विलक्त सीधे लेट जाइए । पाँव म एक फूट का धातर रिलए। हाथ शरीर के दोनों ग्रीर (150 का कीए। बनाते हए) रखें। हथेलियाँ मानाश नी मोर माघी खली हा। पैर के पने ढीले मौर फर्श पर लिटाए हुए रनें। गदन का भी ढीला करते हुए किसी भी एक ग्रोर मुक जाने दीजिये। भ्रांपें व द करें भौर शरीर को निश्चेष्ट निष्कम्प छोड दे। खास प्रश्वास नासिका म ही में ग्रीर छोडें। पहले ध्यान श्वास पर के द्वित भी जिए कि ठण्डा ताजा श्वास से रह है और गम विकारयुक्त छोड रहे हैं। श्वास की गति नियमित हो जाने पर कल्पना कीजिए कि ग्रापके गरीर म दिलाइ की लहर गा रही है और यह दिलाई की सहर आपके पाँव के अगुठे स चलनी गुरू हुई है और ऊपर तक जा रही है। भ्रयन मन को शरीर के एक एक अग पर केद्रित करते जाइये और कल्पना करते जाइये कि वह ग्रम शिथल हो गया है। कम इस प्रकार रहेगा-पान का ग्रमुठा, पहली अगुली, दूतरी अगुली, तीसरी अगुली चौथी अगुली, तलवे, ऐडी, टखने, पिण्डली. घटने. जघा तथा नितम्ब, कमर, पेट नामि एव वक्ष स्थल। हाय के म्रमूठे, म्रगुलिया, हथेली, कलाई, बाह, कोहनी, भूजदण्ड मौर स्क ध । गदन, ठड़ी. होठ, दांत, जिह्वा, क्योल, कान, नासिका, आलें, पल कें, भौह, ललाट, सिर के बाल एव चोटी।

यव पून कार से नीचे ध्यान के दिन करत वार्व मीर कल्पना करते जाइए कि यन विश्वल हो रहे है। सबप्रवम विश्वा मण्डल, चोटो, तिर क बाल, तलाट, मीहे, पनके, प्रीरं, नासिना, कान, कपाल, जिल्ला, दौत, होट, टुड्डी व गदम, स्राथ, मुक्दण्ड, रोहनी, बाहु, कलाई, हयेली, प्रमुक्तिया तथा हाथ क प्रपृष्ठ। बदास्थल, व्याप्त, पट एक कमर। नितम्ब, ज्या, पूटन, पिण्डली, टक्षने, एडी, तलब, प्रमुल्तियो होर सु गुठ।

्रह्म प्रकार नी गसे जगर थीर ऊपर स नीचे कल्पना करने न शरीर ने यग विल्कुल शिथिल हो जावेंगे और इस ग्रवस्था म यदि काई व्यक्ति श्रापका हान या पर जगर उठाकर उम छोड दें ता वह तकडो की भीति नीचे गिर पडेगा। इस

बासन को ब्राप 5 स 10 मिनट तक करें।



कार्यात्सग शवामन

साम-प्राश्निक परीक्षणा से पात हुया है कि शवानन म हृदय गति, श्वाम गति व मस्तित्व की विद्युत सिक्ष्यता (इत्कृश्नीक स एक्टीविटी) पूमरान हो जाती है और रक्त प्रवाह प्रस्तुवन होता है। यह पुरात एक शिविध्य अवस्या होता है। विद्युत्त प्रवाह की गति 18 से घटकर केवल 6-7 प्रति मिनद हो रह जाती है, आंस्सीजन व्यय घट जाती है । प्रति कि स्वाध्या भी गति घट जाती है और रक्त का दावा भी घट जाती है। प्रति हुदय रोग विदेषज्ञ हा दाते के अनुसार उच्च रक्तवा में घट जाती है। प्रति हुदय रोग विदेषज्ञ हा दाते के अनुसार उच्च रक्तवा में सिह स्वाधित स्वाधिक उपमुक्त है। अनिहा व हुदय रोगा म, निराशावादी आक्रियों के लिए, भागसिक विकासों के लिए एवं अयं मामसिक विकासों के लिए एवं अयं मामसिक विकासों के लिए एवं आप स्वाधिक विकासों के लिए एवं आप स्वाधिक विकासों के लिए एवं आप सामसिक

सातिसक तनाव के साथ ही, शिर शून व नाइग्रेन के दद वे लिए बहुत हा लाभकारी है। इससे मानितक स तुलन बना रहता है और मन वा प्रभाव सरीर पर पड़ने हो, सारीरिल स्वास्थ्य भी अच्छा रहता है। व्यक्ति की इच्छा शिक का विकास होता है एव स्नात्म विश्वास जाग्रत हाता है। शिक्त सचय के लिए यह सासन बेजोड है, वकान निटतो है एवं जनर शरीर संभी नवजीवन का सचार डीता है।

धनुरासन

विधि—इत प्रासन का नाम घनुरासन इसलिये पडा है, क्यांकि आसन करते समय आसनकत्तां की आकृति घनुप के आकार के समान बन जाती है। पहिले भूमि पर कुछ विकाकर उत्टा तेट जाइये। पाव सीधे रहने चाहिय। दाना परा के पत्र और ऐडिया आपस म मिलाय रस्ता। पृथ्वी पर पर की अनुतियों के



सहारे पैर को रक्खो। भीरे भीरे घुटना को पीठ की तरफ मोडत जाइए। दोनों हाथों को पीछे ल जामों तथा हाथों संदोनी पैरो के टखनों को मजबूती संपकड को। दोनों जांधा, सिर, छाती को पृथ्वी से ऊपर की ख्रार उठाते जाखों। हाथा से साने पैरा के टखना का खूब झींचो। पृटने जमीन सं ऊपर उठ जावेगे। इस प्रकार धनम के समान मरीर बन जायेगा।

लाभ-यह ग्रासन बहुत ही लाभप्रद है जो व्यक्ति पीठ कुकाकर के काय करते है उनके लिये बहुत उपयोगी है। समस्त मेरदण्ड लनीला, कठार तथा शक्ति-भाली बनता है। बाह बलवान होती है तथा बरीर मे टेडायन नहीं ग्राता है।

पेट के अनेक रोग दूर हो जाते है, भोजन ठीक प्रकार से पचता है, यक्कत और पील्हा नहीं होता। मदागिन नहीं होती है, आंखा की कमजोरी दूर हो जाती है। डिसै-टरी, लीवर, किडनी, हाथ पैरो की दुवलता आदि के राग दूर हो जाते है। आरीर हमेशा स्वस्य, सुदौल, सुदर शक्तिशाली बना रहता है।

सर्वा गासन

विध - यह सबसे महस्वपूण धासन है, बच्चे, युवक, वूबे, स्विधां, लडिकयं सभी नो इस मासन का प्रम्यास कराना चाहिये। इस धासन के प्रम्यास सिंदाना पातियाँ । इस धासन के प्रम्यास सिंदाना पातियाँ । इस धासन के प्रम्यास सिंदाना पातियाँ । सिंदान प्रप्यों पर पाठ के बल सीधा सट जावें पर जुड़े हुए सीधे रह, प्रपने सम्पूण चारीर को कड़ा रक्षे बरीर म फुर्जी हा जिसस बरीर थोड़ से इचार पर उठ सके। प्रवधार थोरे धोरे परा नो अपर उठायें गदम के पान कारीर को मोड लें, का नो से पी सक का समस्त भाग अर की तरफ बिल्कुल सीधा होना चाहिये। दोनो हाज मजबूती के साथ जमीन पर ही जुड़े रह। समस्त चारीर का भार दोना कम्या मौर प्रोवा पर हा जुड़े रह। समस्त चारीर का भार दोना कम्या मौर प्रोवा पर हा उहरना चाहिये, टीमें अपर बिल्कुल सीधा रह, पैरो को मिलालें। सिर गदन, कम्या तथा पीठ का निचला हिस्सा जमीन पर ही रहेगा। धीरे धीरे पैरी तथा कमर को पुन पृथ्वी को बार साइयें तथा पहिली जैसी दला म रखना पाहिये। इस मामन के मम्यास का करते समय सौस हमेवा नाक म ही तनी पाहिये। इस मामन के मम्यास का करते समय सौस हमेवा नाक म ही तनी



ऊर्ध्व सर्वागासन

लाम पट की तमाम नसे ठीक हो जाती है, पेट के विकार कम होते है ग्रामाशय पर जोर पडता है, ग्रामाशय की तमाम खराविया दूर हो जाती हैं। रीढ की हड्डी मजबूत बनती है। कमर का दद, सिर का दद तथा जोड़ा का दद दूर हो जाता है।

यह आसन नेत्र ज्योति वधक, स्मरण शक्ति को तीव्र करने वाला वीय वधक तथा रक्त शोधक है। भूख खूब लगती है कफ दूर हो जाता है। समस्त रोगा जैसे बात रोग, पांड रोग, पित्त राग, बवासीर, बहरापन, मानसिक विकार, मपुमेह प्रादि रोग दूर हो जात हैं।

हल ग्रासन

विधि-इस ग्रासन को सवागासन के नाम से भी पुकारा जाता है। सबसे पहले भूमि पर सीबे चित्त लेट जाइये। पैर विल्कुल सीधे रह। दोनो टागा को



परस्पर मिलाते हुए धीरे घीरे ऊपर उठाइये। सिर के पीछे ले जाकर जमीन पर टिका दीजिए जिससे घूटने मुडने न पार्वे। पर के पजे जमीन पर ही टिके रह।

हाथ चाह भूमि पर रखें और चाहे सहारे के लिए कमर पर लगा लें। पुन धीरे-भीरे पैरा को जमीन से वापिस उठाते हुए पहिले की ही अवस्था मे जमीन पर रखें।

लाम--इस ग्रासन का ग्रम्थास करने से रक्त का सवार होता है। मत सार घारीर का श्विर पुद्ध हो जाता है। भूख खूब लगती है। उदर सम्बंधी सारे राग दूर हो जात है। यक्त ग्रीर प्लीहा जस भयानक रोग नहीं हात है। ग्रजीण नहीं होता है। मधुमहू, जिगर, तिल्ली के रोगियों के लिए यह ग्रासन बहुत ही नामप्रद है।

कर्गा पोडासन

विधि—जमीन पर पीठ के सहारे चित्त होकर लेटें। दोनो टागा का पैर के पना महिन मिलाये। धीरे धीरे टागा का उठाकर सिर के कभा के पीछे ले जावें तथा कान तक समावे। टागा स काना को दबावें तथा दोनो भुजायें पीछे पीठ स लगावें।

लाम - हलासन के समान ही लाभदायक है। उदर सम्बंधी सारे रोग दूर हो जात हैं। भूल खब लगती है। शौच साफ प्राता है। कानो का बहरापन दूर हो जाता है। मेक्कण्ड पृष्ठ तथा लचकीला बना रहता है। जिगर तिल्ली ने सब राग दर हो जाते है।

मत्स्य ग्रासन

विधि - पदमासन लगाकर के पीठ के सहारे जमीन पर लेट जायें। दोना हाथा को पीठ के सहारे जमीन पर ही लगायें। कमर का भाग जमीन पर नहीं रहना वाहिय। सिर तथा पदमासन वाला भाग जमीन से लगा रहे। भुटना का पृथ्वी पर समल रहना परमावस्वक है। सारे सारीर नो अच्छी प्रकार से कड़ा रखा । पार जमीन से लगा रहे। सारे सारीर नो अच्छी प्रकार से कड़ा रखा। सास जस्टी जस्टी निकालनी और लेनी चाहिए।



मुख्यासन

साम—सरीर के ग्रंधिकांस प्रवयनों को मजबूत बनाता है। उदर सम्बंधी विकार दूर होते हैं। जीच साफ ग्राता है। ग्राता में मल जमता नहीं है। ग्रातों के तरह तरह ने रोग दूर होते हैं। सरीर निरोग रहता है। रीढ की हड्डी मजबूत बनती है। प्रस्तिक की शक्ति बढाने को यह ग्रासन बहुत हो उपयोगी है।

राम वाणासन

विधि—फन पर रम्बल विद्यानर पट व बल लेट जाएँ। प्रपने हाथा नो र वा के समाना तर प्राय ले प्राएँ। प्रव रसस लेत हुए नामि स प्राम का हिस्सा कपर उठाएँ तथा हाथा के बीच प्रियक म प्रियक फासला बनाएँ। प्रव पीछे स पांच इस नदर उठाएँ कि नामि म पीछे नी हिस्सा उठ जाए। दोना पांचा के बीच भी प्रियक से प्रिक्त पासला बनाएँ। यथामान्मव इस मुद्रा म इन्त ना प्रयास करें। इस प्रासन म सरीर की प्राकृति वाला की तरह हा जाती है। इसिलए इस राम बाणावन कहा जाता है।

साम---इत ब्राधन को बरने स पट को प्राता पर घनुकूल ग्रसर पड़ता है। पाचन व मल विसलन किया मुचरती है। मधुमह व गुर्ना राग निवारण म सहीयता पहुँचती है।

(ख) योग शिक्षा से मानसिक एव शारीरिक स्वास्थ्य पर प्रभाव

उपमुक्त पौणिक म्रासना के विवरण के भारतगत शारीरिक स्वास्थ्य पर प्रमान का विववन किया जा उना है, मत उसकी पुनरावृति करना धनुष्युक्त है। जहाँ तक पौष खिला से मानसिक स्वास्थ्य पर प्रभाव का प्रस्त है, यह कहना पर्याप्त होगा कि शारीरिक स्वास्थ्य पर ही मानसिक स्वास्थ्य निभर रहता है। म्रत पौणिक सिना में शारीरिक स्वास्थ्य ने साथ साथ मानसिक स्वास्थ्य स्वत ही ठीक रहता है।

स्वास्थ्य के मुरपत दो स्वरूप होते हैं--(1) शारीपिक स्वास्थ्य तथा

(2) मानसिक स्वास्थ्य ।

(1) सारीरिक स्वास्थ्य--वारीरिक स्वास्थ्य क घतनत क्षेत्रकृद ग्रीर व्यायाम के संदेश में ग्रागे विस्तार में चर्चा की आयेगी। यहा केवल मानसिक स्वास्थ्य के ग्रंथ व उसके महत्व को स्पष्ट करना ग्रावश्यक है।

(2) मानसिक स्वास्थ्य -मानसिक स्वास्थ्य की निम्नाकित परिभाषाएँ

चल्लेखनीय हैं --

क्रो तथा क्रो (Crow and Crow)—'मानसिक स्वास्थ्य मानव कल्याग का विज्ञान है जो मानव सम्बंधा के समस्त पक्षा का ग्रपने स समाहित करता हा'

का एस एस माजुर—"हम मानितक स्वस्य व्यक्ति उसी का वह सबने है, जिसके सम्पूण प्रजित या वजानुनत गुण पूण रूप मे विकसित हाते हैं और उद्देश्य की सामने रखते हुए इनका ग्रंथ व सत्तुभा वे साथ मामजस्य रहना है ! मानिसिक स्वास्थ्य से लात्यय एक प्राक्षयक यिक्ति व बाला व्यक्ति नहीं, पर तुबह यिक मानिसिक स्वस्थ वर्ड जात है जा सामाजिक हा तथा जिनकी इच्छा यिक रूहो और जिनम ग्रांस्म विश्वास हो।" मानिसिक ग्रारोस्य विनान के दो मुख्य (1) मानसिक विकृति का रोवना, भीर (2) मानसिक विकृति का उपचार वरता।

इन परिभाषामा ने ब्राधार पर यह कहा जा सकता है कि मानसिक स्वास्त्य बाल भवी मानसिक विद्वतिया क कारण उत्पन्न उसके युसमायाजन वा निराकरण पर उसके व्यक्तित्व की मुनमायाजन में सहायक सिद्ध होता है। तथा उसमें ब्राह्म विश्वाप उत्पन्न वर उसके ब्राधियम की प्रमावी बनाता है।

पाप विकार पर उसर धासनो द्वारा मानतिक विकृतिया रा निराकरण एर उनत बचान भी हाना है। योग चिकित्मा पढ़ित का प्रव इतना विकास हो यरा है नि यह जनतापारण म नाणी लोकप्रिय होती जा रही है। योगिक प्रामना निर्माण के मानिन वालि मिलतो है तथा उसके मानिषक उद्देश ना धमन होता है। यह व्यक्ति म प्राध्यामिक स्ल एव धत चेतना क पुढ़ीन रख क कारण होता है। यह व्यक्ति म प्राध्यामिक स्ल एव धत चेतना क पुढ़ीन रख क कारण

(ग) ध्यान का बालको पर प्रभाव

योगिक ज्यापाम धर्मान् प्रामना म ध्यान का विधेष महत्व होता है। ध्यान (Meditation) धर्मया कितन का विकास योग गिमा द्वारा गुगमता के होता है विवास क्षेत्र होता है। संस्थान का हाता है व्याकि ध्यान हो योगिर ध्यामना का ध्यापर भी होता है। संस्थान याग के बाठ प्रमा—सम्, नियम, ध्रासन, प्रशिक्षाम, प्रत्याहार, घारणा, ध्यान तथा समाधि—मे ध्यान का ब्रष्टाम याग की घित्तम परिक्षित म माना स्था है जबिर प्रासन व ग्रंप प्रमाने जो उस लक्ष्य तक पहुँचन का मान्यम या ध्रारम्भिक सापान का स्थान निया गया है। योग विक्षा द्वारा ध्यान प्रयवा प्रवपान (Attention) भी प्रभिष्ठित एव विकास से यातना क माननिक विकास पर प्रयोक्त प्रभाव पहला है।

घ्यान द्वारा ही वालव पानाजन कर घपनी मानसिक शक्तियो---स्पृति, तक, चित्रन, निषय, घववोध, सोदयीनुभूति, कस्पना ग्रादि---को विकसित करता है जिससे उपकी गक्षिक प्रगति होती है। घ्यान से ही वालक को मानसिक परि पत्रवता प्राप्त होती है।

3 सूक्ष्म व्योयाम का महत्त्व, लाभ, आवश्यकता एव बरती जाने वाली सावधानियाँ

यौगिक प्राप्तन जब तक उनका पुण प्रश्यास न हा जाय प्राय धमछाध्य, जिटिन एवं मधिक समय की भवेका रखने वाले हाते है। इसक अतिरिक्त भवेता, रीगी एव कुपापण से प्रस्त व्यक्तियों के लिये मुविधाजनव एवं लाभप्रद सिद्ध नहीं होते । श्राप्तिक श्रायिक स्पात जीवन म भी प्राय उनके लिए समय निकाल पाना सम्भव नहीं होता। प्रत प्रपथाइत कुछ सरल यौगिक व्यापामा का प्राव-

सहम व्यायाम सरल, कम समय-सापक नया ग्रह्म बल, समला व कीशल से सम्पन्न हो सकत वाले हत्वे व्यायाम है जो शरीर को रूपम, चुन्त एव स्फूर्ति मय बनाने के मितिरिक्त शरीर वी निरोग रखने म भी सहायक होत हैं। कुछ ऐस सन्म व्यायामा की विधि, महत्त्व, लाभ व सावधानियों का दिवचन निस्नानित

धान भी किया गया है जिन्ह 'मूल्म व्यायाम" ने नाम मे जाना जाता है।

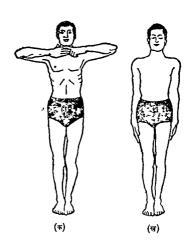
रोतिक सुक्ष्म व्यायाम

(ग्र) उच्चारण स्थत तथा विशुद्ध चन्न की गृहि-

स्थित--पर परस्पर मिल हुए हा, पैरो से स्तम्ब तक का विभाग सरतता मधीष्ठारलकर ग्रीवाको समारम्यासे श्राधा ग्रगुल पीछे की ग्रोर नुकाते हुण तथा नशी को पूण रूप से खोलकर सामन देखत हुए मुख बाद रख।

क्रिया—पूब बताये प्रमुसार स्थिति ए खडे हाने क पश्चात् क्रिया प्रारम्भ करने के पूब दोना हाय स्वाभाविक क्ष्य से नीचे लाक्र उच्चारण स्थल पर व्यान रसत हुए दानो नासिका र श्रो स लोहार की थाकनो की भाति उच्च स्वर करते हए स्वाय प्रस्वास करें। प्रारम्भिक क्षम 25 दार।

विशेष---कण्ठपूर से हाथ के चतुरतुल मूल स मार ठुड्डी ग्रीर रिस्ट का सम रखने की प्रयस्था की सोवा की समावस्था कहते हैं।



साम---नाडियो म कष्ठ के स दर जिसे स्थान स शब्दोच्यारण होता है, वहीं पर जो बात, पित्त, क्फ, मज्बा मेदाित सृतुपपुक्त पदार्थों का समह हो जाता है उसकी निवृत्ति हाती है। तुतलायन दूर होता है। विचार करने की शक्ति दखती है। स्थाप सुर हो जाता है। समीत का अन्यास करने वालो के लिये यह परम उपयोगी है।

(ब) योगिक प्रार्थना पैर परस्पर मिले हुए हो, पैर संसिर तक का विभाग सरलता से सीघा रख कर नेत्र बन्द रखते हुए हाथा को सम्पुट करके हृदय देश के ऊपरी विभाग म स्थित करें। तत्पश्चात् दोनो ग्रगूठो को कण्डकूप से मिलाकर भुजवल्लियो से बल पूबक बन स्थल को दबायें।

क्रिया – मन स बाह्य वृत्तियों को हटाकर प्रमुसे प्राथना करें प्रथीत एक स्वरूप का ध्यान करे। ज्यो ज्यो मन एकाग्र हो, मुजबल्लियो तथा हथेलिया का

ढीला करें। मन एकाथ न होने पर हाथों को वलपूबन दवाना चाहिए। लाभ - इस किया के ग्रम्यास सं मानसिक विकास की निवृत्ति, मनोबहा नाडी की उच्चगति, इष्टानुकस्पा की प्राप्ति और शरीर के अनेक रोगो की निवृत्ति होती है। विशेषतया यह निया चित्त की एकाग्रता वे लिए बहुत उपयोगी है। म्रात्म माक्षारकार एव परम शाति प्राप्ति का यह अभ्यास अचक साधा है।

(स) बद्धि तथा धृति शक्ति विकासक

स्थित पर परस्पर मिले हुए हो, पैरा से स्न ध तक का विभाग सरलता से सीधारखते हुए मुख वद करके सिर नो पोछे की आर पूर्ण रूप से मुकार्वे, नेतो को पूण रूप से खोलकर भावाश की भोर दखते हुए खडे रहे।



क्रियां— शिवा मण्डल मध्यान रखते हुए दोनो नासिका रुग्धोस लोहार की घोकनी को भीति ययाशक्ति बलवंग प्रदान करते हुए श्वास प्रश्वास करे। भारम्भिक कम 25 वार।

साम-शिवास्थान के नीचे युद्ध स्थल वायारण, गाय ने खूर के वरि-माण वाला है। इस युद्ध मण्डल के प्रायर घडी नी मुई ने समान एन नाडी निर-तर पूमती रहती है, जो सभी इत्या और प्रय प्रत्यों की ज्ञान प्रदान करती है। उत्तम कफ प्रादि की विषमता हाने पर नाडी की गति धवरुद हा जाती है जिसके परिणामस्वरूप युद्ध मांथ, विस्मृति, विकेष, स्वय प्रादि वीष उत्पन्त होत है। इस फ्रिया के प्रभ्यास से समस्त वीष दूर हो जात हैं और वृधित्व की विशुद्धि, पृति व्यक्ति की वृद्धि व्या सर्बुद्धि प्रदान करन वाले नान तानुधा की जागृति होती है।

(द) स्मरण शक्ति विकासक

स्थित—पैर परस्पर मिले हुए हा, पैरा से स्कथ तक का विभाग मरलता से सीधा रखकर पैरा से डेढ़ गज की दूरी पर पृथ्वी पर नीचे की मार टिंट जमा कर खडे हो। ग्रीबा समावस्था मुरहे।

क्रिया — ब्रह्मर घ्रं दशम द्वारं सहस्रारिवाद मध्यान रवते हुए, घ्रातरिक यस वेग प्रदान करते स्वास प्रव्यास करें, घ्रारम्भिक क्रम 25 बार ।



लाभ—मस्तक भीर विद्या स्थान के मध्य मस्तिष्य (स्मृति मण्डल) म कम आदि की विफलता सं उत्पन्न होने वाले पागलपन, प्रांति, विस्मृति, उत्पाद प्रांदि रोगा की निवृत्ति होती है। यह क्रिया मस्तिष्क सं प्रधिक परिश्रम करने वालों की यकावट दूर करके प्रधिक सं प्रधिक काय करने की क्षमता तथा स्मरण विक को विकास प्रदान करती है। स्वाध्याय भील, कताकार, विद्यापिया तथा वकीला के लिए यह प्रस्थान परम उपयोगी है।

(य) मेधा शक्ति विकासक

स्थिति—पर परस्पर मिल हुए हा। परा स स्व व तक का विभाग सीधा रखकर नत्रों को व द कर दुड़ी कष्टत्रूप स लगाकर खड़े रह।

क्रिया—गल के पीछे गठीले स्थान, मेघाचक पर व्यान रखकर ग्रा तरिक वल प्रशान करते हुए लाहार की पाकनी की भौति उच्च स्थर से क्वास प्रकास करें।



विरोप—ध्यान रहे कि एक से पीत्र कियामा के पय त स्वास प्रश्वास करते समय जितन जोर से स्थास भन्दर लेवें, उतने ही जोर से स्वास वाहर छोडें। सार-फिमक कम 25 बार।

साम—इस किया से मेघा-स्थान म होने वाले कफ बादि दायो का विनाश हाता है। परस्पर प्रेम तथा ब्रारपण शक्ति की प्राप्ति होती है, प्राण मुख्यान्नावाही होता है।

(र) नेत्रशक्ति विकासक

स्थित —पैर परस्पर मिल हुए हा, पैरा से हर व तक का विभाग सरलता संसोधा रखते हुए ग्रीवा ना पुण रूप से पीछे अकानर खड़े रहा।

विभेष-दोना नत्रो स पूणतया प्रातिरिक बल प्रदान करते हुए भूमध्य म निर्निमय याने बिना पत्रके भूपव हुए देखते रहा। जब नेत्रा म थकावट प्रतीत हो प्रयवर प्रामू प्रान के पहले ही नत्रा की बाद कर ले। पुन नत्रा को खालकर पहले की भाति हो करें। प्रारम्भिक कम 2 मिनट का होना चाहिए।



लाम-इस किया के घन्यास से नेत्रों म होने वाले समस्त दोषा की निवृत्ति होती है। नेत्रों की ज्योति बढ़ती है तथा गिँददिष्ट प्राप्त होती है।

(त) कपोत शक्तिवद्ध क

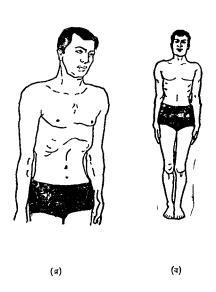
स्थिति—पर परन्यर मिने हुए हो, परा में स्तर्धत का विभाग परस्ता संसोधा रस्तर ना । हायां का धनुषिता क धवनात का धावन में मिताकर नाना धनुहा संदोग पानिकार प्राक्ता व र करक लड़े रहा।

हिया—मुस का नीज का पाध न मध्य बनाकर बाहर की बारु ना मुर मुर नरत हुए बलपूरक घटर माति। वशान नावत नमय दाता नेत्र मृत रहने पाहिए। तत्वकाल गाला तो पूर्ण रूप गंकुतारर नत्र। जा बद नरत दृशी वण्ड पूर्ण संस्थामा ।



साम-चेहरे को त्यवा पर रक्त सर्वार प्रच्छा हाता है। कील मुँहास की निवाररण हो जाता है। उदर शक्ति विकासक (प्रजगारी मुद्रा - किया-1)

स्थिति-दोना पैर ग्रापस म मिलाकर एकदम सीधे खडे हो जायें।



क्रिया—धीरे थीरे श्वास भरत हुए पेट की फुलार्वे और कुछ देर श्वास रोक कर फिर बाहर निकाले और पेट की पिचकार्ये।

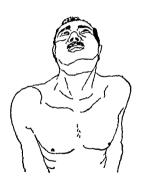
उबर शक्ति विकासक (क्रिया-2)

स्थिति—दोना पैर प्रापस म मह रह छोर पैरा स बचे तक का भाग सीमा रखें और ग्रीया को समावस्था म श्राधा प्रमुल ऊपर की छोर उडाकर खडे रह ।

क्रिया--दाना नासार धा स जार स वायु मार्वे घोर बाहर निकालकर पेट विचनार्ये।

उबर शक्ति विकासक (किया-3)

स्थिति—पर परस्पर मिल हुए हा, पैरा स स्काध तक का आग सीथा रख कर सिर को पूणतया पीछे नुकाए हुए खडे रह ।



क्रिया—गेनो नामिकार भी स तीज वेग स क्वास अन्दर खीर्च तथा छोडी। श्वास बाहर छोडते समय पट अन्दर जाय और श्वास लेते समय पट फूल। आरम्भिक अम 25 वार। उदर शक्ति विकासक (क्रिया−4)

17

स्थिति—पैर परस्पर मिले हुए हा पैर से स्कथ तक का भाग सीधा रखकर पैरो से डेड गज की दूरी पर देखते हुए खडे रहे।



किया—कंपर बताई हुई दिया 3 को दोहरावे। इसम तीव्र गति से नासिका द्वारा श्वास खीवना और खोडेना है। बनास खोडते समय पेट धन्दर जाये भीर श्वास लेते समय पेट पूलाना है। नामि पर 90 डिग्री का नोसा बन जाय। फिर उदर शक्ति विकासक विया (3) का दोहरार्वे। स्वास भरते समय पेट फुलाना है और छाड़ते समय पट पिचकाना है।

(8) जबर शक्ति विकासक

स्थित---जैमी उदर किया (6) म बताई गई है। क्रिया---प्रदर के श्वास को नासिना द्वारा बाहर निकाल कर बाह्य नुम्मक की स्थिति म पेट को शोधतागुवक फुलावें तथा पिचकावे।



यथासाध्य श्वास रोकने के बाव किया में द करके धीरे घीरे खीर खींस लें!

(9) उदर शक्ति विकासक

स्थिति—किया (7) की भौति स्थिति मे खडे रहकर नाभि पर 90 डिग्नी का कोएा बनाकर उदर निया (8) को दोहरावें। 90 डिग्नी का ग्रश के नोण पर



भामने मुक कर बाहर स्वास रोक कर जल्दी जल्दी पट फुलाना ग्रीर पिचवाना है। यौगिक व्यायाम करने से पूर्व निम्न बातों का व्यान रखना चाहिये

- 1 ग्रासन शौच किया ने बाद या खाना खाने के 6 घटे बाद करें।
 - 2 फिया करने के लिए दरी या कम्बल बिहा लेना चाहिय।
 - 3 किया करने से पव जुते तथा मौजे उतार देने चाहिय ।
 - 4 किया को लयबद्ध तथा सामा यतमा एकाग्रता की स्थिति म करें।
 - 5 कियाएँ धोमे तथा शक्ति के अनुसार ही की जानी चाहिये।
 - 6 लयबढ तरीके से मीनपूवक करना चाहिये।
- 7 यथासम्भव भांखे चट रखें, जो जबरदस्ती से किसी भ्रासन को नहीं करना चाहिए।
 - 8 प्रतिदिन नियमपूर्वक करना चाहिए।
- 9 जिस स्थिति में प्राप्तन करें उस स्थिति में कुछ देर रुके भीर हर मासन के बाद थोडा विश्राम करें।

14 राष्ट्रीय ध्वज श्रौर राष्ट्र गान , व समूह गान का महत्त्व

राष्ट्रीय ध्वज भीर राष्ट्रगान व समूहगान (राष्ट्र प्रेम या देश भिक्त संप्रधी गीता का समजन गान) राष्ट्रीय मन्नान के प्रताक माने जात है जिन्ह स्वतायता-दिवम (15 भगस्त) तया गणन व दिवम (26 जनवरी) क भवमर पर पण सम्मान दिया जाता है तथा राप्टीय ध्वज का निश्चित परिमाण व विधि व धनुसार पह राया जाता है तथा राष्ट्रगाना का एक निश्चित राग, तथ व गति स गाया जाता है। इन नियमा का उल्लंघन घरामिनीय तथा मर्यादाहीन माना जाता है। इह उचित सम्मान दने हुन सभी का सावधान की स्थिति म खडे होकर राष्ट्रगान को सामहिक रूप स गाना भी पडता है। यत "स्वास्य्य एव शारीरिक शिक्षा" के म्र तगत इन राष्ट्रीय प्रतीका का उचित सम्मान देन का प्रशिक्षण एव उनकी जान-बारी को सम्मिलित किया जाना उपयुक्त है।

राहडीय घ्वज--

तिरगा 'बलिवान, पवित्रता तथा समृद्धि' का प्रतोक-काग्रेर' द्वारा स्वी कृत इस तिरने राष्ट्रीय ध्वज म तीन रम थे - ऊपर वेसरिया, बीच म सफेद तथा नीचे हरा। बीच की सफद पट्टी पर गहरे नीले रग का चरला बनाया गया था। इसके अनुसार केसरिया रग 'धय, त्याग व वीरतापूण विलदान' का, सफेद रग 'सहय, शांति ग्रीर पवित्रता का तथा हरा रग विश्वास तथा समृद्धि' का भाव बतलाने वाला माना गया।

भग्डे की सम्बाई चौडाई के लिए 3 व 2 का अनुपात तय कर दिया गया। उसे इसी ग्रन्पात म छोटा-बड़ा किया जा सक्ता है। यह भी कहा गया है कि भण्डे का कपडा खादी का याने हाय का कता हुआ सूती रेशमी या ऊना होना चाहिए।

भारत का 'राष्ट्रध्वज' बना—22 जुलाई, 1947 को हमारी 'सविधान सभा द्वारा सबसम्मित सं इन 'राष्ट्र वज के रूप में स्वीकार कर लिया गया। इसक लिए प्रस्ताव पन करते हुए नेहरू जी न कहा या-

"यह ध्वज साम्राज्य, साम्राज्यवाद या किसी के ऊपर किसी के प्रनत्व का सकेत नहीं। यह न केवल हमारी स्वतात्रता था, प्रवितु इस देवन वाल ममस्त व्यक्तियां की स्वाधीनतां का प्रतीक है। यह व्वज जहाँ कहीं भी जाएगा न नेयल उही दशा म, जहाँ हमार राजदूती भीर मित्रयो के रूप म मारतीय रहत हैं, विल्त समुद्रो के पार जहीं कही भी हमारे जहाज इस ध्यज को ले जाएगे, मुझे प्राचा है, यहाँ यह ध्यज उस दशा की जनतानो प्रातुत्व का सदश दगा, उह बताएगा कि भारत विश्व के प्रत्येक राष्ट्र के साथ मंत्री मंबध स्थापित करने का इच्युक है भीर वह स्वाधीनता प्राप्त करने बान सब लागा की सहायता वरना चाहता है।"

गया। '5 प्रगस्त, 1947 को स्वतंत्र भारत के राष्ट्रध्वज के ह्वा म 'युनियन जैक' के स्थान पर फहराया गया।

'चरखे' के स्थान पर 'चक'-स्वतात्रता प्राप्ति वे बाद जब '!तरगा राष्ट्रध्वज बना तो उसम बीच की सफद पट्टी पर 'चरमे के स्थान पर 'चक्क' प्रक्ति कर दिया गया। इम परिवर्तन का कारए। यह वा कि ब्वच की एक धोर ना भरोदिया गया। इस पारस्याप का नारस्य पहुनाम चन्या पार्ट्या प्रतीह दूसरी मोर भी ठीक वैद्याही होना चाहिए। यह बात 'चक' म तो सम्भव थो 'चरके' म नहां। यह चक्र मारनाय के 'झवोक स्तम्म' से लिया गया। यह चक 'भारत की प्राचीन संस्कृति' का प्रतिनिधित्व करता है। डाँ सवपत्ली राधा कृष्णन के सब्दाम 'ग्रामोक चक्र यम चक्र' का प्रतीक है। वह यम जो सदा गति शील है. जिसमे यह प्रषट होता है कि स्थिरता म मृत्यु' है और गति म जीवन ।

राष्ट्रध्यज्ञ का श्यवहार—राष्ट्र व्वज के उचित व्यवहार की व्यवस्था के राष्ट्रध्यन का स्पवहार—राष्ट्र घ्यन के उधित व्यवहार की व्यवस्था के लिए भारत सन्कार ने अब्दे के सम्यान में घ्यन क्षेत्र के । उसके सनुसार किसी भी व्यक्ति या वस्तु के सम्मान में घ्यन कुकाने पर निषेष हैं। राष्ट्र ध्यन कर करार या उसके दाहिनी धोर नोई ध्य घ्यन कही लगाया जा सकता। यदि बहुत से ध्यन एक सरल रखा म सगिने ही तो ध्य ध्यन राष्ट्र ध्यन के बीयी धार रहों। अब ध्यन कहराए जाएँ तो राष्ट्र ध्यन के स्वीता और रहों। अब ध्यन कहराए जाएँ तो राष्ट्र ध्यन सबसे ऊपर रहेगा। ध्यन कैतिय तिये हुई। प्रवस्ता मनहीं ने जाया जा सकता। बह सदैव जैना भोर पहराने के लिए मुक्त होना चाहिए। यदि एक ही दथ्य र कई प्यन पहरान हो तो राष्ट्र ध्यन के दिनी वाभा यात्र म ने जाया जाय तब उसे प्रमुख व्यक्ति द हा तो राष्ट्र ध्यन के निसी वाभा यात्र म ने जाया जाय तब उसे प्रमुख व्यक्ति द हा तो राष्ट्र ध्यन पर स्वा वाहिए और उस ध्यन बीहक ने जूलूस स सबसे धारे चनना चाहिए। जब ध्यन को फहराना हो तब ध्यन की कैतिया पट्टी सबसे ऊपर होनी चाहिए। नामारणत राष्ट्र ध्यन सभी प्रमुख सरकारी भवनो वसे उच्च यायालय, सविवालय, प्रामुक नार्यालय, क्षविवालय, प्रामुक्त नार्यालय, क्षविवालय, प्रामुक्त नार्यालय, क्षविवालय, प्रामुक्त नार्यालय, क्षविवालय, प्रामुक्त नार्यालय,

पर फहराना चाहिए। कुछ विधिष्ट स्थाना पर सीमावर्ती क्षेत्रों म भी राष्ट्र ध्वज का व्यवहार म नाया जा सकता है। कुछ विधेष प्रवसरा यथा— स्वतत्रता दिवस, महास्मा गानी के ज म दिवस, गएत त्र दिवस, राष्ट्रीय सप्ताह या प्र य किसी भी राष्ट्रीय प्रान्वोस्तव पर ध्वज कं व्यत्तर पर प्रतिवध नहीं रहेगा तथा कोई भी व्यक्ति प्रपन निवास स्थान पर राष्ट्र ध्वज कंति प्रपन किसी के लिए ऐसा क्यि जाता है।

भ° का सूर्यादय स सूर्यास्त तक हो फहराना चाहिए। क्सी राष्ट्रनेता य सम्मान म उनकी घवश्या को राष्ट्र घ्यत्र स देना जा सक्ता है, पर अणि सस्कार खयदा रफन करने से पहले घ्यत्र को ससम्मान हटा लिया जाना चाहिए। जब किसी माटर पर राष्ट्रध्यत्र लगाना हो ता उसका रच्छ 'रेडिएटर कैय' पर ही लगाना चाहिए। समेट जोने के समय फख्डा परती स नहीं छूना चाहिए।

'वन्दे मातरम्' मातृभूमि की वन्दना

इस गीत की रचना वित्तम बाबू न धना य की तथा सन 1882 म उस 'धान दमठ' उप यास म शामिल कर लिया। उप यास म यह गीत स यासियों द्वारा मों दुर्गों की बदना के समय गाया गया है, जिससे व तत्कालीन धारापादारी ग्रासक के विरुद्ध नड़ने के लिए धारोबॉद माँगती है। यह गीत सस्कृत भीर बनाया—दोनों भाषाधा का मिला जुला रूप है। 'राष्ट्रगीत' के रूप मं 'ब दे मातरम्' निम्नाकृत रूप से हैं —

> व'दे मातरम् सुजलाम् सुफलाम मलयज शीतलाम शस्य श्यामलाम् मातरम् ॥ व'दे ॥

नुस्र ज्योत्सना पुलक्ति यामिनीम्, फुल्ल कुसुमित द्रुमदल घोभिनीम्, सुहासिनीम् सुयधुर प्रायिखीम, सुखदाम्, वरदाम् मातरम् ॥ व द ॥

> निशकाटिकण्ठकलकल निनाद कराल, ढि-निश काटि भुजैधृतस रकर बास, के बोले मा ¹ तुमि ग्रवल ¹

बहुबल धारिणीम्, नमानि तारिगोम्, रिपुदल वारिगोन् मातरम ॥ व दे ॥ श्यामलाम् सरलाम् सुस्मिताम्, भूषिताम् धरणी भरणी मातरम् ॥ व द ॥

इस गीत म किन ने 'भारत' ना 'माता' मानकर उसकी व दना की है। 14 मनस्त, 1947 की माघी रात के समय जब हमारा दल म्राजाद हो रहा या तब श्रीमती सुनेता रूपलानी ने 'ब द मातरम्' गीत गाया तथा सभी ने खडे होनर इस सुना। दूमर दिन यान 15 मनस्त, 1947 को सुबह प्रसिद्ध सगीतकार श्रोकारनाथ ठाकुर ने इस म्राकाशवाणी पर गाया। इस गीत क सम्ब ध मे सन् 1948 म प नेहरू ने कहा—''यह स्पष्टत भीर निविचाद रूप स मारत का अमुन राष्ट्रीय गीत है भीर महान् एतिहासिक परस्परा है। हमारे स्वत नता समाम से इसकी निकट सम्बय्ध रहा है। इसना स्थान सवा बना रहेगा और नोई दूसरा गीत इसकी विस्थापित नहीं कर सकता।"'

'जन गण मन' कोटि कोटि कण्ठो का गौरव

मारत म 'बन्दे मातरम्' तथा 'जन गए। मन' को 'राष्ट्रगोत' का गौरव मिला है। इनम 'जन गए। मन' 'राष्ट्रगीत' है तथा 'व दे मातरम् हमारे 'राष्ट्र का प्राथनागीत।'

'जन गए। मन' गोन को रचना गुक्देव रचीद्रनाय ठाकुर ने की था। इसको रचना को प्रेरए।। उन्ह भ्रचानक ही मिली। सन् 1901 की बात है। कलकत्ताम कार्प्रेस का 17वां ब्राघियेशन हो रहाया। उसम दक्षिए। रजन सन नंविये मातरम्'को ग्रानी बनाई हुई नई स्वर लिपि मे गाया।

जब हमारा देश सन् 1947 म स्वत त हुआ ता भारतीय गएतत्र की सविधान सभा ने रिव ठाकुर द्वारा रिवत इस गीत को 'राष्ट्रणीत' के रूप म स्वीकार कर लिया। इम समय 'व दे मातरम्' भी सामन था। नेहरूजी का विचार था कि सगीत और स्वरों की हिन्द स 'जन गए। मन' अधिक उपगुक्त है। उस समय यह भी स्वीकार किया गया कि 'व मातरम्' नो 'जन गए। मन' के समान ही स्वान धीर महस्व प्रास्त रहा।। 24 जनवरी, 1950 को औप चारिक रूप स 'जन गए। मन' को भारत का 'राष्ट्रणीत' धापित किया गया।

यह गीत सबसे पहने 'सारत भाग्य विधाता' घीषक से 'तत्ववाधिनी' नामक पत्रिका म सन् 1912 म प्रकाशित हुत्रा। इस पत्रिका के सम्पादक स्वय रवी द्रनाय ठाकुर ही थे। मूल गीत म कुल पांच खद थे जबकि 'राष्ट्रगीत के रूप म इसका केवल पहला खद हो स्वीकार विधा गया, जो इत प्रकार है—

"जन गए। मन ग्रविनायक जय है

द्व राष्ट्रगीत का वायन काल लगमग 12 संकण्ड है। दुख प्रवतरा पर (१८०) प्रथम तथा प्रतियाँ गाई जाती है, जिनका समय लगभग 20 १०० है।

'आ गण माँ एक रूप म विराट वरमात्मा की स्तृति है ता दूमने रूप म विराट तथात्मा की स्तृति है ता दूमने रूप म वह सारे सक्षार के प्रति कवि को कल्याल प्रथम मनतकामना है। इसम सवया कही सि मेगून म पिरोने को बात पही गई है। 'अन गण मगतदायक' याद स एक ही पेमगून म पिरोने को बात पही होती है। इतना हा नहीं, सार मतदार का को को को स्वमान परमान्म ही 'आरत भाग विराता है। सार मतदार का का नहीं का स्त प्रकार हमारा 'राष्ट्रगीत' जनगणमन / कल्या प्रत प्रकार हमारा 'राष्ट्रगीत' जनगणमन / परमान्म ही सार हमारा स्त प्रकार हमारा 'राष्ट्रगीत' कन सेवा म सम सार सार हमारो राष्ट्र की महीन् सस्कृति प्रोर प्र परमान सार हमारो राष्ट्र की महीन् सम्कृति प्रोर प्र परमान सार हमारी सार हमार राष्ट्र की सहान् सम्कृति प्रोर प्र परमान सार हमारी है। स्वार के बहुत कम देवा म

है। इस गीत के गायन के ममय सीध खड़े होकर ही प्रकट कर सकते हैं।
समूहगान
राष्ट्रगीतो एवं दें।

गान उनके लिए निश्विउ

राष्ट्रीय पर्वो पर्वे समूहमान गाते समय राष्ट्रगान को उचित सम्मान दिया जाना पाहिए।

शारी।रक शिक्षा एव शिक्षक का इसमे योगदान

राष्ट्रीय ध्वज का फहराने तथा राष्ट्रगान के समवत गान के समय छात्र-धात्रामा एव समस्त उपस्थित व्यक्तियों का सावधान की स्थिति म खंडे हाकर उचित सम्मान अर्दावत करना मित्राय होता है। इस मनुषासन का महत्र सम्भाना बारोरिक बिक्षा का प्रमहोना चाहिए। बारोरिक निशा प्रविद्यक्त का राष्ट्रीय प्वा पर उपयुक्त विधि स राष्ट्रीय बज्ज एव राष्ट्रगान का उचित सम्मान देन हो प्रमणासन स्थापित करना प्रपना क्लांच्य सम्भाना चाहिए।



शिक्षक प्रशिक्षण (प्रथम वर्ष) परीक्षा, 1990

स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा

[पूर्णाङ्क 75

. सप्तम प्रश्न-पत्र

सनय 3 घण्टे] नामाक (श्रको मे) → नामाक (शब्दो मे)

परीक्षा	कादिन एव तिथि	••••		
		माग 'झ'		
सम्य	30 ਸਿਜਿਟ]		[पूर्णाङ्क	15
निर्देश				
	(1) सभी प्रश्न करने है।			
	(2) उत्तर देने से पहले प्र	श्नो को भच्छी तरह से पढ़ि	ये ।	
		4 के उत्तर मे उनके सम्पूर		कोष्टक
		धकित करें। प्रश्त ऋमाक		
	स्थानो की पूर्ति करें			
	(4) प्रश्नसङ्गासे 14	तक प्रस्त भाषा भक्त क	ा है तथा I5	से 22
	तक प्रत्येक प्रश्न एव		•	
1	मानव शरीर म कुल मस्थियाँ होती हैं—			
	(布) 2/3,	(ख) 2/5,		
	(π) 2/8,	(घ) 222 ।	() '
2	भोजन मे जल का शोपएा	होता है	•	
	(क) छोटी ग्रात मे,	(ख) बडी द्यात में,		
	(ग) यकृत मे,	(घ) गुदों मे।	() 4
3	मानव का सामाजिकतापूर्ण विकास होता है-			•
	(क) विद्यालय मे,	(ख) परिवार में,		
	(ग) समाज मे,	(घ) घर मे।	() 1
4	चलती सीटर सा साडी से	जनवित्रे	•	_

(ख) मुँह सामने करक,

(घ) मुह बायें करके।

(क) मुँह पीछे करके,

(ग) मुँह दावें करके,

>	टी० बां० में रोग क्षमता प्राप	प्त करने के लिय~~		
	(क) बी० सी० जी० काउ	चित प्रयोग बरना चाहिए।		
	(ख) दुनैन का प्रयोग करन			
	(ग) स्टेप्ट्रोमाइसन लना चाहिए।			
	(घ) प्राकृतिक वातावरण		() :
6	चेहरा कितनी घरिययो स बना होता है			
	(事) 12,	(ख) 10,		
	(π) 14,	(ঘ) ৪ ৷	() 1
7	मलेरिया के जीवाणु का नाम है—			•
	(क) प्रोटोबोसा,	(ख) एनोफैसीज,		~
	(ग) वैनटीरिया,	(घ) पोरीफेरा।	() 1/2
8	द्ध की शुद्धतामालुम की जा	ती है—		
	(क) लेक्टोमीटर से,			
	(ग) धर्मामीटर से		() ½
9	मोजन प्राप्त ऊर्जाका माप ह	}		
	(क) किलोग्राम	े (ख) ग्राम, `		
	(ग) कलोरी,	(घ) मिलीग्राम ।	() 🖁
10	केरोड फाउल लिया जाता है-			
	(क) पृटवाल मे,	(ख) हाकी म,		
	(ग) बॉलीबाल मे,	(घ) कवडडी मा	() ½
11	कबड्डी खेल से सम्बाधन है-	•		
		(ख)कली,		
	(ग) पसनलकाउल,	(घ)लोना।	×	አ 1
12	राष्ट्रीय अण्ड की लम्बाई व चं	ोडाई का भ्रतुमान होता है—		
	(年)2 3,	(ৰ) 2 4,		
	(τ) 3 5,	(घ) 6 2 ।	() ‡
13	चेजर क्सि खेल से सम्बद्धित			
		(ख) खो-खो,	,) }
	(ग) कवड्डी,	(घ) हाकी।	(, ,
14 बालीबाल मं प्रत्येक दल में खिलाडियों की संख्या होती है—				
	(·s) 9,	(ब) 6	,) <u>}</u>
	12,	(घ) 7।	(1 1

निर्देश रिक्त स्याना की प्रति की जिए-

15

मलेरिया रोग " " "नामक मच्छर से होता है।

ł

1

3

[5~£; 41

विटामिन " " की कमी से मस्डो से जुन निक्लना है। 16 17 हड्डी ट्ट जाने से उस धरा मे - धा जाती है।

18 गर्डाहा दे हिंग में " चिकित्सा की शिक्षा दी जाती है। 19

नाक माउट पद्धति में टीम एक बार हारने से " " से बाहर हो जाती है। 1 20 केंची दूद में ** ** ** सदा एक पांव से लिया जाता है। 1

वालीवाल में विश्वाम के लिए टाइम ग्राउट की भविष

2. रकण्ड से अधिक नहीं होती। 1 22 रिले दौड़ ==== खिलाडिया से मिलकर एक दल बनाया वाता है। 1

> तिक्षक प्रशिक्षण (प्रयम वर्ष) परीक्षा, 1990 स्वास्थ्य एव शारीरिक शिक्षा

> > सप्तम प्रश्न-पश्र

समय 21 पण्ट]

भाग 'ब'

भावस्थक निर्देश

1 सभी प्रश्न करत हैं। 2 प्रश्न 1 स 7 धार-धार म^क है उभा ३३३

अपन 8 म 11 बाट-म उ सर्च है है तथा

明報 養 :

1	प्रायमिक चिकित्सा के उपयोग में भाने वाली प्रमुख पट्टियों के प्रयो
	निखें।
2	व्यक्तिगत स्वास्थ्य के लिए कौन-कौन सी वाद्यित ग्रावर्वे होना ग्रावरय है।
3	योगासन करने से हमें क्या-क्या लाभ है ?
4	राष्ट्रीय जीवन में हमारे राष्ट्रीय ब्वज का क्या महत्त्व है ? 4
5	रिले दौड में बटान बदलने की किया कैसी होती है ? 4
6	यकान निवारण के उपाय वताइए।
7	भारीरिक भिक्षा द्वारा बालको में नेतृत्व एव समूह मावना का विकास कसे होता है ?
8	खेलकूद मनुष्य के बारीरिक, मानसिक एव सामाजिक विकास में प्रत्य त
	त्तामप्रद है। कसे?
9	शारीरिक शिक्षा की कोई दो परिमापाएँ दीविए और बताइए कि इसकी
	ग्रावश्यकता हमारे विद्यालय में क्या है ? 8
10	पर्यावरण की गुद्धता भाधुनिक युग के बढते हुए प्रतूषण के नियं त्रण पर
	निमर है। विवेचन करें।
11	गृह परिचर्या से भाप क्या सममते हैं ? एक गुली गृह परिचारिका में भ्रपने
	कार्यों के प्रति किन किन बातों का होना भावश्यक है '





